SAMSUNG

just a Click away

Digimax A503 / A403 Gebruiksaanwijzing

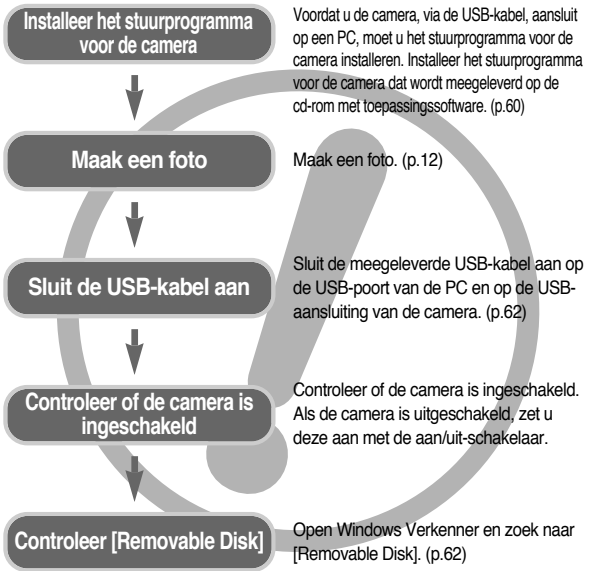
Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
Deze handleiding biedt alle informatie die u nodig hebt om de camera te kunnen gebruiken, inclusief het maken van opnamen, het downloaden van afbeeldingen en het gebruiken van de toepassingssoftware.
Lees deze handleiding goed door voordat u gaat werken met uw nieuwe camera.

※ Deze handleiding is gebaseerd op het model Digimax A503.

NEDERLANDS

Instructies

■ Gebruik deze camera in de onderstaande volgorde


Installeer het stuurprogramma voor de camera
Voordat u de camera, via de USB-kabel, aansluit op een PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren. Installeer het stuurprogramma voor de camera dat wordt meegeleverd op de cd-rom met toepassingssoftware. (p.60)
Maak een foto
Maak een foto. (p.12)
Sluit de USB-kabel aan
Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de PC en op de USB-aansluiting van de camera. (p.62)
Controleer of de camera is ingeschakeld
Controleer of de camera is ingeschakeld. Als de camera is uitgeschakeld, zet u deze aan met de aan/uit-schakelaar.
Controleer [Removable Disk]
Open Windows Verkenner en zoek naar [Removable Disk]. (p.62)

- Als u een kaartlezer gebruikt om de opnamen op de geheugenkaart te kopiëren naar uw pc, kunnen de opnamen beschadigd raken. Als u de opnamen die u hebt gemaakt met de camera wilt overdragen naar uw pc, gebruikt u altijd de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de pc. Houdt u er rekening mee dat de fabrikant niet verantwoordelijk kan worden gesteld voor verlies of beschadiging van opnamen op de geheugenkaart bij gebruik van een kaartlezer.

Kennis maken met uw camera

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een digitale camera van Samsung.

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Wanneer u service nodig hebt, neemt u de camera en de accessoires die verantwoordelijk zijn voor de storing aan de camera (zoals batterijen, geheugenkaart, enz.) mee naar het geautoriseerde servicecentrum of de winkel waar U de camera heeft gekocht.
- Controleer voordat u de camera wilt gaan gebruiken (bijvoorbeeld vóór een uitstapje of een belangrijke gebeurtenis) of deze correct werkt om teleurstellingen te voorkomen.
  Samsung camera accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies of voor enige schade die het gevolg is van storingen aan de camera.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

* Microsoft Windows en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation Incorporated in de Verenigde Staten en/ of andere landen.
* Alle merk-en productnamen in deze handleiding zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

Gevaar

: GEVAAR geeft een dreigend gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen. Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor camera's van Samsung.
- Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.
- Gebruik de camera niet meer als er vloeistof of vreemde voorwerpen in zijn binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron. U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor camera's van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de kaartsleuf of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik deze camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

Waarschuwing

: WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

- Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren. Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals
  - het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires. Neem in het geval van een ongeluk onmiddellijk contact op met een arts.
  - Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.
- Batterijen en camera kunnen heet worden bij langdurig gebruik. Dit kan leiden tot storingen in de camera. Als dit gebeurt, laat u de camera enkele minuten ongebruikt zodat deze kan afkoelen.
- Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.
- Wanneer de camera of oplader in gebruik is, mag deze niet worden afgedekt. Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerabehuizing beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan. Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.

Voorzichtig

: VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaar aan dat, als er niets aan wordt gedaan, kan leiden tot minder ernstig letsel.

- Lekkende, oververhitte of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
  - Gebruik batterijen die geschikt zijn voor deze camera.
  - Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
  - Plaats de batterijen in de juiste richting.
- Verwijder de batterijen wanneer u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken. Batterijen kunnen gaan lekken en de onderdelen van de camera onherstelbaar beschadigen.
- Gebruik de flitser niet terwijl u deze vasthoudt met uw hand of aanraakt met een of ander voorwerp. Raak de flitser na gebruik niet aan. Dit kan leiden tot brandwonden.
- Niet de camera bewegen als deze is ingeschakeld of als u de oplader gebruikt. Schakel de camera na gebruik altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert. Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren.
- Raak de lens niet aan om te voorkomen dat u een onduidelijke opname maakt of dat er een storing optreedt in de camera.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

Inhoud

GEREED

- Systeemgrafiek 4
- Identificatie van functies 5
  - Voor- en bovenzijde 5
  - Achter-en onderzijde 6
  - Zijkant/ Knop voor 5 functies 7
  - Lampje voor zelfontspanner 7
  - Lampje voor camerastatus 7
  - Moduspictogram 7
- Aansluiten op een voedingsbron ...8
- De geheugenkaart plaatsen 8
- Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart 9

OPNAME

- Indicator LCD-scherm 11
- Van opnamemodus veranderen ...12
  - Het menu [MODUS] selecteren ...12
  - Als het menu [FOTO&FILM] is geselecteerd 12
  - Als het menu [VOLLEDIG] is geselecteerd 13
- De opnamemodus starten 13
  - De modus AUTO gebruiken 13
  - De modus Filmclip gebruiken 13
  - De modus Handmatig gebruiken ...14
  - De modus Scène gebruiken 14
  - De modus SPRAAKOPNAME gebruiken ...15
  - Pauzeren tijdens het maken van een spraakopname 15
  - Modus voor scherpteregeling Normal ...16
  - Modus voor schrpteregeling Macro ...16
- De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen 16
- Waar u op moet letten bij het maken van opnamen 16
  - Aan/uit-knop 16
  - SLUITER-knop 16
- Zoomknop W/ T 17
- Knop Spraakopname/ Spraakmemo/ OMHOOG 18
- Knop omlaag 18
- Knop FLITSER / LINKS 19
- Knop voor zelfontspanner/ Rechts ...20
- Knop MENU/ OK 21
- M-knop (Modus) 21
- E-knop (Effect) 22
- Speciaal Effect: Kleur 23
- Speciaal Effect: Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling 23
- Speciaal effect: Composietopnamen maken ...24
- Speciaal Effect: Fotoframe 25
- Knop +/- 25
  - RGB 25
  - ISO 26
  - Witbalans 26
  - Belichtingscorrectie 27
- Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen ...28
- Het menu gebruiken 29
- Modus 29
- MODUS INSTELLEN 30
- Formaat 30
- Kwaliteit/ Framesnelheid 31
- Lichtmeting 31
- Continue opname 32
- Scherpte 32
- OSD (Scherm)-informatie 33

AFSPELEN

- Afspeelmodus starten 33
  - Een stilstaand beeld afspelen 33
  - Bewegende beelden afspelen ...34
  - De filmclip opnemen 34
  - Een spraakopname afspelen 34
- Indicator LCD-scherm 35
- De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen 35
- Knop Miniaturen/ Vergroting 35
- Knop Spraakmemo/ OMHOOG ...37
- Knop voor afspelen en pauzeren/ Omlaag ...37
- Wisknop 38
- Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK ...38
- De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm 39
- De diaserie starten 41
- Een opname draaien 42
- AFM.WIJZ 42
- Opnamen beveiligen 43
- Alle opnamen verwijderen 43
- DPOF 44
- DPOF : STANDARD 44
- DPOF : INDEX 44
- DPOF : AFDRUK 45
- DPOF : ANNULEER 45
- KOPIE 45
- PictBridge 46
- PictBridge: selectie van opnamen ...46
- PictBridge: PRINT 47
- PictBridge: Afdrukinstelling 48
- PictBridge : DPOF Printing 48
- PictBridge: RESET (HERSTELLEN) ...48

SETUP

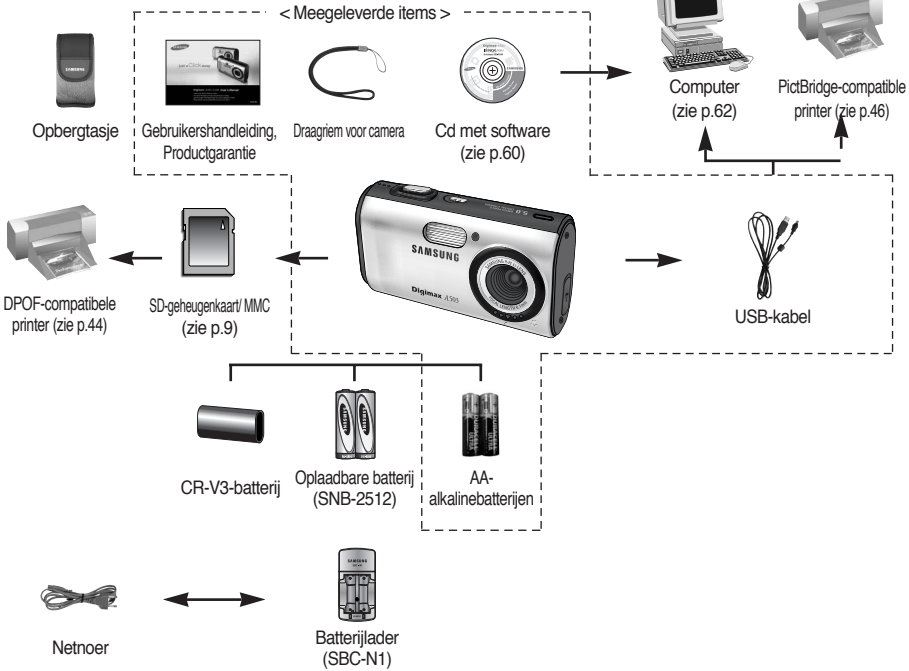
- Menu Setup 49
- Bestandsnaam 50
- Automatische uitschakeling 50
- TAAL 50
- Geheugen formatteren 51
- Datum, tijd en datumtype instellen ...51
- De tijd instellen 51
- De opnametijd afdrukken 52
- Een extern apparaat aansluiten (via USB) 52
- TOON 52
- Helderheid LCD 52
- S.WEERG. 52
- INITIALISATIE 53
- Het menu MYCAM instellen 53
- BEGINAFBEELDING 53
- Begingeluid 53
- Belangrijke opmerkingen 54
- Waarschuwingsindicator 55
- Voordat u contact opneemt met een servicecentrum 56
- Specificaties 58

SOFTWARE

- Opmerkingen met betrekking tot software ...59
- Systeemvereisten 59
- Informatie over de software 60
- De toepassingssoftware installeren ...60
- PC-modus starten 62
- De verwisselbare schijf verwijderen ...63
- Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC 64
- Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC 64
- Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE ...64
- Digimax Master 65
- FAQ 67

Systeemgrafiek

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken. De inhoud kan variëren naargelang het verkoopgebied. Als u de optionele apparatuur wilt aanschaffen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Samsung-dealer of met het lokale Samsung-servicecentrum.



Systeemvereisten

Voor Windows

- Pc met MMX Pentium 450MHz-processor of sneller (XP: Pentium II 700MHz)
- Windows 98/98SE/2000/ME/XP
- Minimaal 64MB RAM (meer dan 128MB aanbevolen)
- 200MB vrije ruimte op de vaste schijf (meer dan 1GB aanbevolen)
- USB-poort
- Cd-rom-station
- 1024x768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen)
- DirectX 9.0 of hoger

Voor Macintosh

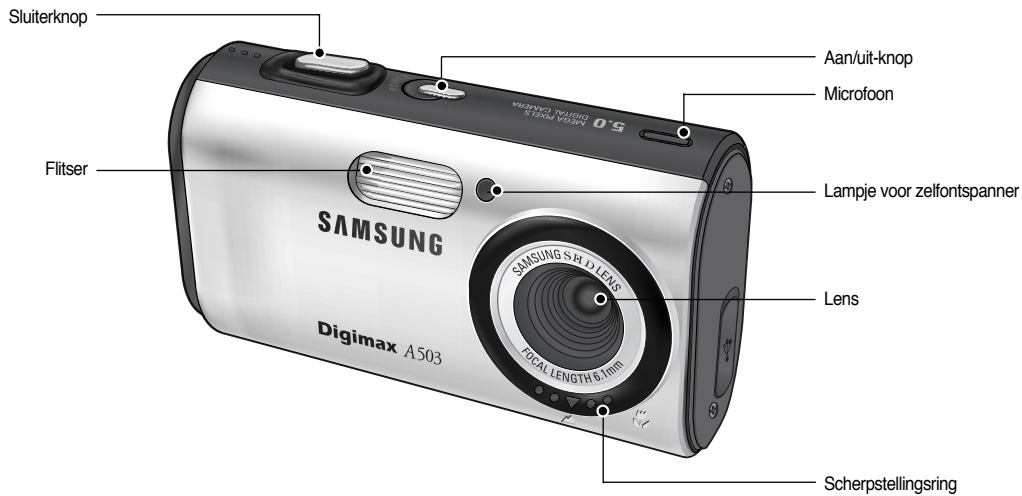
- Power Mac G3 of hoger
- Mac OS 10.0-10.3 of hoger
- Minimaal 64MB RAM
- 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
- USB-poort
- Cd-rom-station
- QuickTime 6.01 of hoger voor filmclips

VOORZICHTIG

Als u de camera aansluit op een computer of printer, moet u de USB-kabel gebruiken die is meegeleverd met de camera. Als u dat niet doet, wordt de camera mogelijk niet herkend door de externe apparaten.

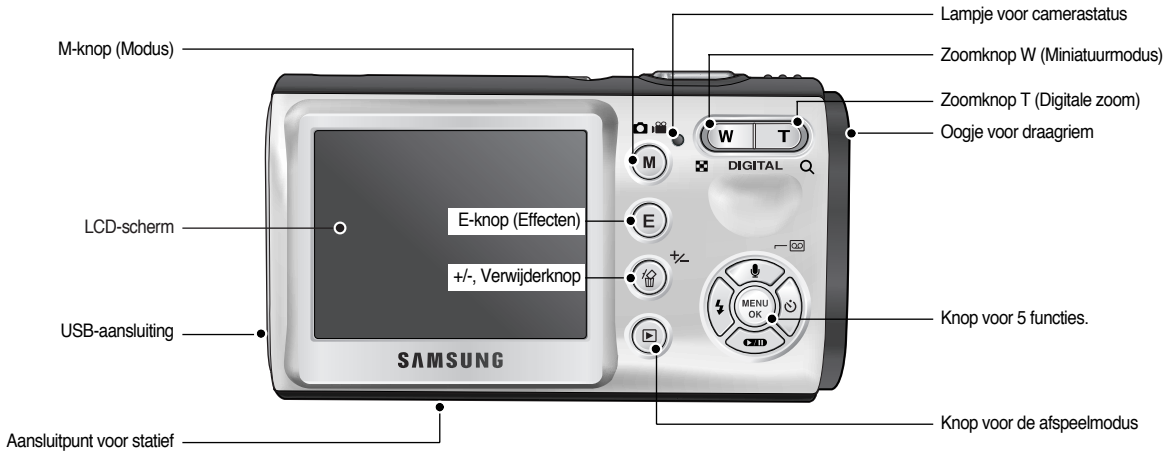
Identificatie van functies

Voor- en bovenzijde



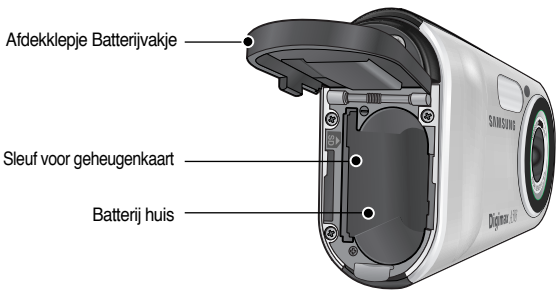
Identificatie van functies

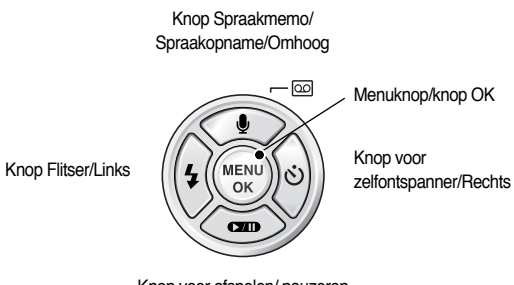
Achter-en onderzijde



Identificatie van functies

Zijkant/ Knop voor 5 functies





■ Lampje voor zelfontspanner

Pictogram	Status	Omschrijving
	Knipperend	- De eerste 7 seconden knippert het lampje éénmaal per seconde. - Gedurende de laatste 3 seconden knippert het lampje éénmaal per 0,25 seconde.
2S	Knipperend	Gedurende de laatste 2 seconden knippert het lampje snel met tussenpozen van 0,25 seconde.
	Knipperend	Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer.

■ Lampje voor camerastatus

Status	Omschrijving
Inschakelen	Het lampje gaat aan en vervolgens uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Na het maken van een opname	Het lampje knippert tijdens het opslaan van de beeldgegevens en gaat uit als de camera gereed is voor het maken van een opname
Tijdens opname van filmclip	Het lampje knippert
Tijdens spraakopname	Het lampje knippert
Als de USB-kabel is aangesloten op een pc	Het lampje gaat branden (het LCD-scherm wordt uitgeschakeld na initialisatie van het apparaat)
Gegevens verzenden via een pc	Het lampje knippert (LCD-scherm wordt uitgeschakeld)
Als de USB-kabel is aangesloten op een printer	Het lampje is uitgeschakeld
Als de printer bezig is met afdrukken	Het lampje knippert

■ Moduspictogram. Raadpleeg pagina 14 voor meer informatie over de instelling voor de cameramodus.

MODUS	FILMCLIP	SPRAAKOPNAME	AUTO	PROGRAMMA	AFSPELEN
Pictogram					
MODUS	SCÈNE				
	NACHT	PORTRET	LANDSCHAP	Z.ONDERG	
Pictogram					
MODUS	DAGERAAD	TGNLICHT	VUURWERK	STRND&SN	
Pictogram					

Aansluiten op een voedingsbron

■ U kunt alleen batterijen gebruiken als voedingsbron voor de camera.

● Wij adviseren u bij een digitale camera gebruik te maken van batterijen. (Binnen een jaar na de productiedatum).
- Niet-oplaadbare batterijen : 2 x AA-alkalinebatterijen (hoge capaciteit)
  Type CR-V3 – Lithium-ionbatterij
- Oplaadbare batterijen : 2 X AA Ni-MH (SNB-2512)

● U kunt overal alkalinebatterijen aanschaffen. De levensduur van batterijen is echter afhankelijk van de fabrikant van de batterijen en de omstandigheden tijdens het fotograferen.

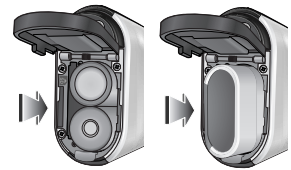
INFORMATIE

Belangrijke informatie mbt het gebruik van batterijen

- Schakel, als u de camera niet gebruikt, altijd de stroom uit.
- Probeer de niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Dit kan leiden tot een explosie.
- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
  Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Wij adviseren u gebruik te maken van batterijen met een grote capaciteit (zoals hierboven aangegeven), aangezien mangaanbatterijen niet voldoende vermogen leveren.
- Lage temperaturen (beneden 0°C) kunnen de prestaties van de batterijen nadelig beïnvloeden en kunnen de levensduur van de batterijen bekorten. De batterijen herstellen zich gewoonlijk bij normale temperaturen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar heen. Combineer geen batterijen van een verschillend merk of type, of oude met nieuwe.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing warm worden. Dit is volstrekt normaal.

■ Plaats de batterij zoals aangegeven

- Als de camera niet wordt ingeschakeld nadat u batterijen hebt geplaatst, controleert u of de batterijen correct zijn geïnstalleerd (plus- en minpool).
- Oefen geen kracht uit op het klepje van het batterijvak als dit openstaat. Dit kan ertoe leiden dat het batterijvak vervormd raakt of wordt beschadigd.



■ Op het LCD-scherm worden 3 indicatoren voor de batterijstatus weergegeven.

Indicator voor batterijstatus			
Batterijstatus	De batterij is volledig opgeladen	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)	Batterij bijna leeg (Houd nieuwe batterij gereed)

De geheugenkaart plaatsen

■ Plaats de geheugenkaart zoals aangegeven.
- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaart plaatst.
- Zorg dat de voorkant van de geheugenkaart in de richting van de voorkant van de camera (lens) en de kaartpinnen in de richting van de achterkant van de camera (LCD-scherm) wijzen.
- Breng de geheugenkaart niet in de verkeerde richting in. Als u dit wel doet, kan de sleuf voor de geheugenkaart beschadigd raken.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

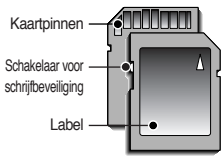
- Formatteer de geheugenkaart (zie p.51). Als u een nieuw aangeschafte kaart voor het eerst gebruikt, bevat deze gegevens die niet kunnen worden herkend door de camera of opnamen die zijn gemaakt met een andere camera.
- Zet de camera uit als u de geheugenkaart gaat plaatsen of verwijderen.
- Naarmate de geheugenkaart vaker wordt gebruikt, nemen de prestaties uiteindelijk af. Als dit gebeurt, moet u een nieuwe geheugenkaart aanschaffen. Slijtage van de geheugenkaart valt niet onder de garantie van Samsung.
- De geheugenkaart is een elektronisch precisie-instrument. Buig de geheugenkaart niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de geheugenkaart niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart niet vuil wordt en dat deze niet in contact komt met vloeistoffen van enigerlei aard. Als dit toch gebeurt, maakt u de geheugenkaart schoon met een zachte doek.
- Bewaar de geheugenkaart in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de geheugenkaart warm aanvoelen. Dit is volstrekt normaal.
- Gebruik geen geheugenkaart die al is gebruikt in een andere digitale camera. Als u de geheugenkaart wilt gebruiken in deze camera, formatteert u de kaart eerst met behulp van deze camera.
- Gebruik geen geheugenkaart die is geformatteerd door een andere digitale camera of geheugenkaartlezer.
- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken:
  - Als de geheugenkaart op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld of de geheugenkaart wordt verwijderd tijdens het opnemen, verwijderen (formatteren) of lezen.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, CD, enz.
- Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is:
  Wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven en werkt de geheugenkaart niet. U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera optimaliseren door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige opnames te verwijderen van de geheugenkaart.

Instructies voor het gebruik van de geheugenkaart

INFORMATIE

- Verwijder de geheugenkaart niet als het lampje voor de camerastatus (groen) knippert, omdat anders de gegevens op de geheugenkaart beschadigd kunnen raken.

■ De camera kan SD-geheugenkaarten en Multi Media Cards (MMC). Raadpleeg de bijgesloten handleiding voor gebruik van de MMC-kaarten (Multi Media Card).



[SD-geheugenkaart (Secure Digital)]

De SD-geheugenkaart heeft een schakelaar voor schrijfbeveiliging waarmee u kunt voorkomen dat beeldbestanden worden verwijderd of dat de kaart wordt geformatteerd. Als u de schakelaar naar de onderkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, zijn de gegevens beveiligd. Als u de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart toeschuift, wordt de beveiliging opgeheven. Schuif de schakelaar naar de bovenkant van de SD-geheugenkaart voordat u een opname gaat maken.

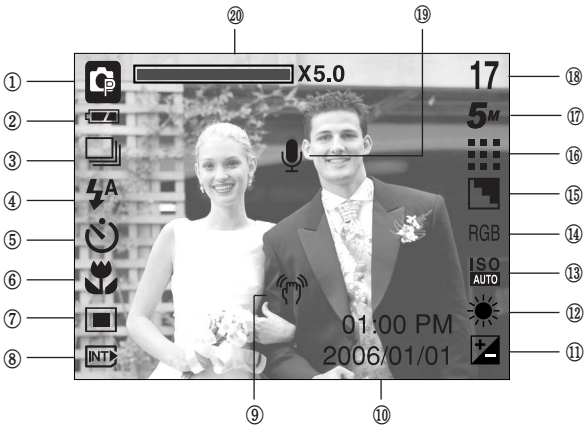
■ Wanneer u 24(8) MB-geheugen gebruikt, is de specifieke opnamecapaciteit als volgt. Deze cijfers zijn geschat omdat de beeldcapaciteit beïnvloed kan worden door variabelen zoals het onderwerp.

Formaat van opgenomen beeld		SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	24FPS	15FPS
STILST AAND BEELD	* 5M (2560x1920)	9	18	27	-	-
	4M (2272x1704)	12(4)	22(7)	34(11)	-	-
	3M (2048x1536)	15(5)	28(9)	41(14)	-	-
	2M (1600x1200)	24(8)	45(15)	65(22)	-	-
	1M (1024x768)	55(18)	95(32)	127(43)	-	-
	VGA (640x480)	122(42)	182(62)	218(75)	-	-
FILM CLIP	640 (640X480)	-	-	-	23SEC (8SEC)	36SEC (28SEC)
	320 (320X240)	-	-	-	1MIN23SEC (12SEC)	2MIN3SEC (42SEC)

※ * Alleen A503
※ ( ) Alleen A403

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm geeft informatie weer over de opnamefuncties en -selecties.



[Beeld & volledige info]

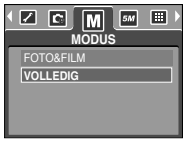
Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Opnamemodus		p.12~15
2	Batterij		p.8
3	Continue opname	AEB	p.32
4	Flitser		p.18~20
5	Zelfontspanner		p.20
6	Macro		p.16
7	Lichtmeting		p.31
8	Indicator Kaart geplaatst	INT	-
9	Waarschuwing bij bewegen van camera		-
10	Datum/Tijd	2006/01/01 01:00 PM	p.51
11	Belichtingscorrectie		p.27
12	Witbalans	AWB	p.26~27
13	ISO	ISO AUTO ISO 100 ISO 200 ISO 400	p.26
14	RGB	**RGB**	p.25
15	Scherpte		p.32
16	Beeldkwaliteit/Framesnelheid		p.31
17	Beeldformaat	5M 4M 3M 2M 1M VGA 640 320	p.30
18	Aantal resterende fotos	17	p.10
	Resterende opnametijd (bewegende beelden/ spraakopname)	00:00:23 / 00:37:43	p.10
19	Spraakmemo		p.18
20	Digitale zoomfactor	X5.0	p.17

Van opnamemodus veranderen

■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met de M-knop (Modus) achterop de camera en met het menu [MODUS], [MODUS INSTELLEN]. De cameramodi AUTO, PROGRAMMA, FILMCLIP, SCÈNE (NACHT, PORTRET, LANDSCHAP, ZON ONDER, DAGERAAD, TGENLICHT, VUURWERK en STRND&SNE) zijn beschikbaar.

● Het menu [MODUS] selecteren

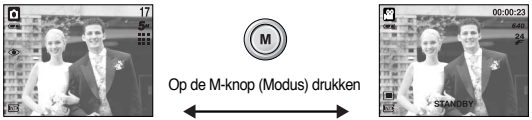
1. Plaats de batterij (p.8).
2. Plaats de geheugenkaart (p.8). Aangezien deze camera een intern geheugen van 24MB heeft, hoeft u geen geheugenkaart te plaatsen.
   Als geen geheugenkaart wordt geplaatst, worden opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Als de geheugenkaart is geplaatst, worden opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
3. Sluit het klepje voor het batterijvak.
4. Druk op de aan/uit-knop om de camera in te schakelen.
5. Druk op de menuknop om een menu weer te geven.
6. Gebruik de knop Links of Rechts om het menu [MODUS] te selecteren.



7. Selecteer het submenu [STIL & FILM] of [VOLLEDIG] door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   - [STIL & FILM] : Een modus voor stilstaande beelden die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN] en de modus voor filmclips kan worden geselecteerd.
   Raadpleeg pagina 14 voor meer informatie over het gebruik van het menu [MODUS INSTELLEN].
   - [VOLLEDIG] : De modi AUTO, PROGRAMMA, FILMCLIP en SCÈNE kunnen worden geselecteerd.
8. Druk op de menuknop om de menuweergave te annuleren.

● Van opnamemodus veranderen : Als het menu [FOTO&FILM] is geselecteerd Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor het selecteren van het menu [MODUS].

5. De als laatste gebruikte opnamemodus wordt weergegeven.
6. Druk op de M-knop (Modus) op de achterkant van de camera om de opnamemodus te veranderen in de modus voor filmclips.
7. Druk nogmaals op de M-knop (Modus) om een modus voor stilstaande beelden te selecteren in het menu [MODUS INSTELLEN].



[Modus AUTO] [Modus FILMCLIP]

Van opnamemodus veranderen

- Van opnamemodus veranderen: Als het menu [VOLLEDIG] is geselecteerd Stappen 1 t/m 4 zijn gelijk aan die voor het selecteren van het menu [MODUS].
  5. De als laatste gebruikte opnamemodus wordt weergegeven.
  6. Druk op de M-knop (Modus) op de achterkant van de camera om het menu voor modusselectie weer te geven.
  7. U kunt de modi AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP of SCÈNE selecteren door op de knop Links of Rechts te drukken. U kunt overschakelen tussen de menuopties AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP en SCÈNE met de knoppen Omhoog en Omlaag.

[Menu voor modusselectie]

Op de knop Links drukken

[Modus voor filmclips selecteren]

Op de knop Omhoog drukken

[De modus Scène selecteren]

8. Druk op de M-knop (Modus) om het menu voor modusselectie te verwijderen.

De opnamemodus starten

■ De modus AUTO gebruiken

Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van eenvoudige stilstaande beelden.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.12).
2. Selecteer de modus Auto door op de M-knop (Modus) te drukken (p.22).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

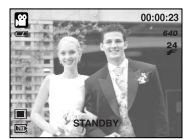
[Modus AUTO]

※ Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

■ De modus Filmclip gebruiken

Het opnemen van een filmclip kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.12).
2. Selecteer de modus voor filmclips door op de M-knop (Modus) te drukken (p.22).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om bewegende beelden op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, worden nog steeds bewegende beelden opgenomen. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.



[Modus FILMCLIP]

※ Beeldformaat en bestandstype worden hieronder aangegeven.
- Afmeting : 640X480, 320X240 (Selecteerbaar)
- Bestandstype : AVI (MJPEG)

De opnamemodus starten

■ Pauzeren tijdens het opnemen van een filmclip (voor continu opnemen)
Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste scènes tijdens het opnemen van een filmclip. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes opnemen in een filmclip zonder meerdere filmclips te hoeven maken.

● Continu opnemen gebruiken
Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor de modus FILMCLIP.

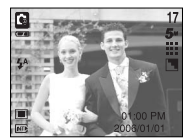
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om filmclips op te nemen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat.
Als u de sluiterknop loslaat, gaat het opnemen van de filmclips nog steeds door.

[Continu opnemen van een filmclip]

4. Druk op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
5. Druk nogmaals op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen te hervatten.
6. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

■ De modus Handmatig gebruiken
Als u de automatische modus selecteert, worden de optimale instellingen geconfigureerd voor de camera en kunt u handmatig verschillende functies configureren.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.12).
2. Selecteer de modus Handmatig door op de M-knop (Modus) te drukken (p.22).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.



[PROGRAMMA]

■ De modus Scène gebruiken
Gebruik dit menu om op eenvoudige wijze de optimale instellingen te configureren voor een reeks verschillende opnamesituaties.

1. Selecteer het submenu [VOLLEDIG] in het menu [MODUS] (p.12).
2. Selecteer de modus Scène door op de M-knop (Modus) te drukken (p.22).
3. Wijs met de camera in de richting van het onderwerp en bekijk welke opname u wilt maken met behulp van het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

[Modus SCÈNE]

※ Hieronder worden de beschikbare scènemodi aangegeven.

[NACHT] ( ) : Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden.
[PORTRET] ( ) : Een foto maken van een persoon.
[LANDSCHAP] ( ) : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
[ZON ONDER] ( ) : Opname van de ondergaande zon
[DAGERAAD] ( ) : Scènes bij dageraad.
[TEGNLICHT] ( ) : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
[VUURWERK] ( ) : Opnamen van vuurwerk.
[STRND&SNE] ( ) : Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

De opnamemodus starten

■ De modus SPRAAKOPNAME gebruiken

Het maken van een spraakopname kan doorgaan zolang er voldoende geheugencapaciteit beschikbaar is. (Max: 1 uur)

1. In elke modus behalve de 'Filmclip' kunt u SPRAAKOPNAME selecteren door twee keer op de toets Spraakopname te drukken.
2. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken.
   - Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een spraakopname gemaakt zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat (maximaal: 1 uur).
     De opnametijd wordt weergegeven op het LCD-scherm.
     Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
   - Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
   - Bestandstype : WAV

[SPRAAKOPNAME]

■ Pauzeren tijdens het maken van een spraakopname

Met deze camera kunt u tijdelijk stoppen bij ongewenste opnames tijdens het opnemen van spraak. Met deze functie kunt u uw favoriete spraak opnemen in een opnamebestand voor spraak zonder meerdere opnamebestanden voor spraak te hoeven maken.

1. Druk op de sluiterknop om een spraakopname te maken. Hiermee kunt u doorgaan zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u de sluiterknop loslaat, gaat het maken van de spraakopname gewoon door.
2. Druk op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen tijdelijk te onderbreken.
3. Druk nogmaals op de pauzeknop (▶/II) om het opnemen te hervatten.
4. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.

[De spraakopname tijdelijk onderbreken]

INFORMATIE

- 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.
- Als de camera wordt uitgeschakeld terwijl de spraakopname in de pauzestand staat, wordt de spraakopname geannuleerd.

De opnamemodus starten

● Modus voor scherpteregeling Normal (△)
Het instellingsbereik is 1m tot oneindig. Wanneer u deze modus voor scherpteregeling selecteert, wordt geen pictogram weergegeven op het LCD-scherm.

※ U kunt voorkomen dat de opname onscherp wordt door de scherpte in te stellen op een bereik tussen 1,0m en oneindig.

● Modus voor scherpteregeling Macro (🌷)
Het instellingsbereik is 0,2m. Wanneer u deze modus voor scherpteregeling selecteert, wordt een pictogram Macro (🌷) weergegeven op het LCD-scherm.

※ U kunt voorkomen dat de opname onscherp wordt door de scherpte in te stellen op een bereik tussen 0,2m.

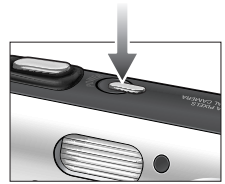
Waar u op moet letten bij het maken van opnamen

- Als de flitser is uitgeschakeld of de modus Langzame synchronisatie is ingeschakeld bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. In dat geval kunt u een statief gebruiken, de camera op een stabiel oppervlak plaatsen of de flitser inschakelen.
- Opname met tegenlichtcorrectie : Wanneer u buitenshuis opnames maakt, kunt u beter niet tegen de zon in fotograferen omdat de foto anders te donker kan zijn vanwege het tegenlicht. Bij tegenlicht kunt u gebruikmaken van de steunflits (p.18), spotmeting (p.31) of tegenlichtcorrectie (p.27).
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

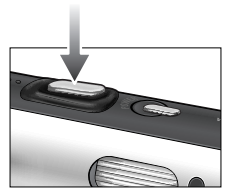
- U kunt de functie voor de opnamemodus instellen met behulp van de cameraknoppen.

Aan/uit-knop



- Gebruikt voor het in- en uitschakelen van de camera.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 50 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

SLUITER-knop



- Wordt gebruikt voor het maken van een (spraak) opname in de opnamemodus.
- In de modus FILMCLIP
  Als de sluiterknop volledig wordt ingedrukt, wordt het opnemen van bewegende beelden gestart. Als u éénmaal op de sluiterknop drukt, wordt een filmclip opgenomen zolang de beschikbare opnametijd dit toelaat. Als u het opnemen wilt stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
- In de modus STILL IMAGE (STILSTAAND BEELD)
  Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de afbeeldingsgegevens opgeslagen. Als u het opnemen van een spraakmemo selecteert, wordt begonnen met opnemen zodra het opslaan van de beeldgegevens is voltooid.

Zoomknop W/ T

- Als het menu niet wordt weergegeven, werkt deze knop als knop DIGITAAL.

- TELE-zoom

  Digitale TELE-zoom : Als u op de zoomknop T drukt, wordt de software van de digitale zoomfunctie ingeschakeld. Als u de zoomknop T loslaat, blijft de op dat moment gekozen instelling voor de digitale zoomfunctie actief. Als de maximale digitale zoomfactor (5X) is ingeschakeld, heeft het indrukken van de zoomknop T geen effect. U kunt de digitale zoomfactor bepalen aan de hand van de numerieke waarde [X1,1 ~ X 5,0] naast de zoombalk.

[WIDE-zoom] [Digitale zoom 2,5X] [Digitale zoom 5X]

- WIDE-zoom

  Digital zoom WIDE : Als de digitale zoomfunctie actief is, kunt u de digitale zoomfactor stapsgewijs verkleinen door op de zoomknop W te drukken.
  Als u de zoomknop W loslaat, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld.

[Digitale zoom 5X] [Digitale zoom 2,5X] [WIDE-zoom]

INFORMATIE

- U kunt de digitale zoomfunctie alleen gebruiken als het LCD-scherm is ingeschakeld.
- Het verwerken van opnames die zijn gemaakt met behulp van de digitale zoomfunctie duurt mogelijk iets langer. Dit kan even duren.
- De digitale zoomfunctie kan niet worden gebruikt bij het opnemen van filmclip.
- Het gebruik van de digitale zoomfunctie kan leiden tot een lager beeldkwaliteit.

Knop Spraakopname ( )/ Spraakmemo ( )/ OMHOOG

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMHOOG om de cursor omhoog te verplaatsen in het submenu.
Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop Omhoog als knop voor spraakopname of als knop voor het pnemen van spraakmemo's. U kunt uw spraak opnemen of uw gesproken tekst toevoegen aan een opgeslagen stilstaand beeld. Raadpleeg pagina 15 voor meer informatie over de functie voor spraakopname.

● Een spraakmemo opnemen

1. Selecteer de modus STILSTAAND BEELD door op de modusknop te drukken.
2. Druk op de knop SPRAAKMEMO( ). Als de indicator voor het opnemen van spraakmemo´s wordt weergegeven op het LCD-scherm, is deze instelling ingeschakeld.

[Spraakmemo voorbereiden]

[Spraakmemo opnemen]

3. Druk op de sluiterknop en maak een opname. De afbeelding wordt opgeslagen op de geheugenkaart.
4. De spraakmemo wordt opgenomen gedurende tien seconden vanaf het moment waarop de afbeelding is opgeslagen. Als u tijdens het opnemen van een spraakmemo op de sluiterknop drukt, wordt de geluidsopname beëindigd.

※ 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnames.

Knop omlaag

■ Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de menu omlaag te verplaatsen in het submenu.

■ Als het menu niet wordt weergegeven, werkt de knop OMLAAG niet in een opnamemodus.

Knop FLITSER ( )/ LINKS

■ Als u op de knop LINKS drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het linker tabblad.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop LINKS als FLITSER-knop ( ).

[Automatisch flitsen selecteren]

● De flitsmodus selecteren

1. Druk op de M-knop (Modus) om een opnamemodus te selecteren, met uitzondering van de modus voor filmclips (p.22).
2. Druk op de flitserknop totdat de gewenste indicator voor de flitsermodus wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Er wordt een indicator voor de flitsermodus weergegeven op het LCD-scherm. Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.

● Flitserbereik (Eenheid: m)

Type scherpstelling smodus	Flitserbereik
Auto	1.0m~3m
Macro	0.2m

Knop FLITSER (ϟ)/ LINKS

INFORMATIE

- Als u op de sluiterknop drukt nadat u de flitsermodus Auto, Steunflits of Trage synchro hebt geselecteerd, gaat de eerste flitser af om de opnameomstandigheden (flitserbereik en vermogen van flitser) te controleren. Beweeg u niet totdat de tweede flits is afgegaan.
- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden duurt de oplaadtijd van de flitser minder dan 5 seconden. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.
- In de modus voor continue opname, AEB en filmclips werkt de flitser niet.
- Maak opnames binnen het flitserbereik.
- De beeldkwaliteit wordt niet gegarandeerd als het onderwerp zich te dichtbij bevindt of sterk reflecteert.
- Als u een opname met flits maakt in een slecht verlichte omgeving, is er mogelijke een witte stip te zien in het vastgelegde beeld. Deze stip wordt veroorzaakt door de reflectie van het flitslicht op voorwerpen in de omgeving. Het is geen camerastoring.

- Indicator voor flitsmodus

Pictogram	Flitsmodus	Omschrijving
ϟ^{A}	Automatisch flitsen	Als het voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.
👁	Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen	Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het rode ogen-effect beperkt door het gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.
ϟ	Ondersteunende flits	De flitser gaat af ongeacht de hoeveelheid licht die beschikbaar is. De intensiteit van de flitser kan worden geregeld, afhankelijk van de heersende condities. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flits.
ϟ^{S}	Synchronisatie lage sluitersnelheid	De flitser werkt in combinatie met een lage sluitersnelheid om de juiste belichting te krijgen. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.
⊘	Flitser uit	De flitser gaat niet af. Selecteer deze modus bij het maken van opnamen op plaatsen of in situaties waarin het gebruik van de flitser verboden is. Wanneer u een opname maakt bij weinig licht, wordt mogelijk de waarschuwingsindicator voor het trillen van de camera ( ) weergegeven op het LCD-scherm. Wij adviseren u bij deze functie gebruik te maken van een statief.

Knop FLITSER ( )/ LINKS

● Beschikbare flitsermodus, per opnamemodus

	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O
	X	O	O	X	O	X	X	X	X	X	X
	X	X	O	X	X	X	X	X	O	X	X
	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X

Knop voor zelfontspanner ( )/ Rechts

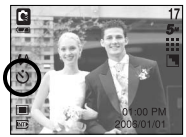
■ Als u op de knop Rechts drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar de rechter tab.

■ Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop RECHTS als knop voor de zelfontspanner. Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf bijvoorbeeld een foto van zichzelf wil maken.

Knop voor zelfontspanner ( )/ Rechts

● De zelfontspanner selecteren

1. Selecteer de modus FILMCLIP of STILSTAAND BEELD door op de modusknop te drukken.
2. Druk op de knop voor de zelfontspanner totdat de gewenste indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm. Er wordt een pictogram voor een zelfontspanner van 2 seconden, van 10 seconden of een dubbele zelfontspanner weergegeven op het LCD-scherm. In de modus Filmclip werkt alleen de zelfontspanner voor 10 seconden.
   - Zelfontspanner voor 10SEC ( ) : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 10 seconden een opname gemaakt.
   - Zelfontspanner voor 2SEC ( ) : Als u op de sluiterknop drukt, wordt na 2 seconden een opname gemaakt.
   - Dubbele zelfontspanner ( ) : Er wordt een opname gemaakt na ongeveer 10 seconden en vervolgens na 2 seconden nog een keer. Als de flitser wordt gebruikt, kan de zelfontspanner voor 2 seconden worden vertraagd, afhankelijk van de oplaadtijd van de flitser.
3. Als u op de sluiterknop drukt, wordt de opname gemaakt nadat de ingestelde tijd is verstreken.



[De zelfontspanner voor 10SEC selecteren]

INFORMATIE

- Als u de knop voor de zelfontspanner en de afspeelmodus gebruikt terwijl de zelfontspanner actief is, wordt de zelfontspanner uitgeschakeld.
- Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera trilt.
- In de modus Filmclip werkt alleen de zelfontspanner voor 10 seconden.

Knop MENU/ OK

■ Knop MENU

- Als u op de menuknop drukt, wordt in elke cameramodus een menu weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Er kan een menuoptie worden weergegeven als de modus Filmclip, Auto, Programma of Scène is geselecteerd.
  Er is geen menu beschikbaar als de modus Spraakopname is geselecteerd.

[Menu uit] [Menu aan]

■ Knop OK

- Als u op deze knop drukt terwijl het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de cursor verplaatst naar het submenu of wordt uw invoer bevestigd.

M-knop (Modus)

■ U kunt de gewenste opnamemodus selecteren.
De selecteerbare opnamemodi wijken af van wat u hebt geselecteerd in het menu [MODUS].

- [STIL & FILM] : Een opnamemodus die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN], modus voor filmclips
- [VOLLEDIG] : Modi Auto, Filmclip, Programma, Scène

● De knop Modus gebruiken: Bij submenu's [STIL & FILM] en [AUTO]

[Modus Auto] [Modus Filmclip]

M-knop (Modus)

● De knop Modus gebruiken: Bij submenu [VOLLEDIG] en modus Auto

[Modus Auto]

Op de knop Modus drukken

[Menu voor modusselectie]

Op de knop Omhoog drukken

[Modus Scène]

Op de knop Rechts drukken

[Programma]

Op de knop Links drukken

[Modus Filmclip]

Op de knop Links/ Rechts drukken

[Een scènemodus selecteren]

※ Druk op de knop Modus om het menu voor modusselectie te verwijderen.

E-knop (Effect)

■ Het is mogelijk speciale effecten toe te voegen aan uw opnamen met deze knop.
■ Modus voor stilstaande beelden: Hier kunt u de menu's Kleur, Brandpunt, Composiet en Fotoframe selecteren.
Modus voor filmclips: Hier kunt u het kleurenmenu selecteren.
■ Beschikbare effecten, per opnamemodus
(O: Selecteerbaar, X: Niet selecteerbaar)

	O	O	O	O	O
	X	X	O	X	X
	X	X	O	X	X
	X	X	O	X	X

※ Deze knop werkt niet in de modus voor spraakopnamen en sommige scènemodi (Nacht, Zon onder, Dageraad, Tegnlicht, Vuurwerk en Strnd&sne)
Als een speciaal effect wordt geselecteerd, worden de eerder ingestelde functies voor speciale effecten (Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling, Composietopnamen maken, Fotoframe) automatisch geannuleerd.

■ Zelfs als de camera wordt uitgeschakeld, blijft de instelling voor het speciale effect behouden. U kunt het speciale effect annuleren door het submenu NOR te kiezen in het menu Kleur en het submenu OFF te selecteren in de overige menu's voor speciale effecten.

Speciaal Effect: Kleur

■ Met behulp van de digitale processor van de camera kunt u speciale effecten toevoegen aan uw opnamen.

1. Druk op de E-knop in de modus voor stilstaande beelden of filmclips.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.

[Modus Stilstaand beeld]

[Modus Filmclip]

3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - NOR : Er wordt geen effect toegevoegd aan de opname.
   - B/W : Opgenomen beelden worden opgeslagen in zwart-wit.
   - S : Vastgelegde opnamen worden opgeslagen in een sepiakleur (een reeks geelachtig bruine kleuren).
   - B : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een blauwe tint.
   - R : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een rode tint.
   - G : Opgenomen beelden worden opgeslagen met een groene tint.
   - N : Hiermee wordt de opname opgeslagen in negatief beeld.
4. Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

Speciaal Effect: Vooraf ingesteld kader voor scherpte-instelling

■ U kunt het onderwerp extra benadrukken ten opzichte van de omgeving. Het onderwerp is scherp in beeld, terwijl de rest niet is scherpgesteld.

1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.

[BEREIK 1]

[BEREIK 2]

[BEREIK 3]

[BEREIK 4]

4. Het vooraf ingestelde kader voor scherpte-instelling wordt weergegevem.

Speciaal effect: Composietopnamen maken

■ U kunt 2 tot 4 verschillende opnamen combineren in een stilstaand beeld.

1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - OFF : hiermee annuleert u de composietopnamen
   - : 2 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 3 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 4 verschillende opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
   - : 2 verschillende panorama-opnamen worden gecombineerd tot één stilstaand beeld.
4. Het aantal frames dat u hebt geselecteerd in stap 3 wordt weergegeven op het LCD-scherm. Druk op de sluiterknop om de composietopnamen te starten.

※ 2 composietopnamen selecteren

[Gereed voor opname] [Eerste opname] [Tweede opname] [De laatste opname]

5. Nadat de laatste opname is gemaakt, wordt het beeld opgeslagen.

INFORMATIE

- U kunt de flitserknop, de knop voor de zelfontspanner, de macroknop, de knop voor spraakmemo's en de zoomknop W/T gebruiken tijdens het maken van composietopnamen.
- Als u op de cameraknoppen (knop voor afspeelmodus, knop voor M-knop en menuknop) drukt tijdens het maken van de composietopnamen, wordt elke modus van de cameraknoppen uitgevoerd. De eerder vastgelegde beelden wordt verwijderd.
- De spraakmemo wordt gestart nadat de laatste composietopname is gemaakt.

- Een deel van de composietopname wijzigen voordat de laatste opname wordt gemaakt

  Voordat u het laatste deel van een composietopname maakt, kunt u een van de eerdere delen wijzigen.
  1. Druk tijdens het maken van de compositietopnamen op de knop +/-.
  2. Een eerdere opname wordt verwijderd en een nieuw kader wodt weergegeven. Als er nog een eerdere opname is gemaakt, drukt u nogmaals op de knop +/- om de eerdere opname te verwijderen.

[Voordat de derde opname wordt gemaakt] [Teruggaan naar de tweede opname]

3. Druk op de sluiterknop om een nieuwe opname te maken.

Speciaal Effect: Fotoframe

■ U kunt 9 typen fotokaders toevoegen aan een stilstaand beeld dat u wilt vastleggen.

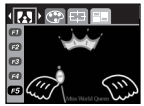
1. Druk op de E-knop in de modus Programmeren.
2. Selecteer de menutab door op de knop Links of Rechts te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.
   - OFF : Het fotoframe wordt niet toegevoegd.

F1

F2

F3

F4


F5

F6

F7

F8

F9

4. Het fotoframe wordt weergegeven.
   Druk op de sluiterknop om de opname te maken.

※ Voordat u een opname maakt, kunt u het frame aanpassen door op de E-knop te drukken. Verander het frametype door op de knop OMHOOG, OMLAAG, LINKS of RECHTS te drukken.

Knop +/-

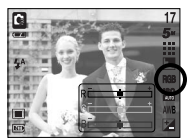
■ U kunt de knop +/- gebruiken om de waarden voor RGB, ISO, witbalans en belichtingscorrectie aan te passen.

Hoofdmenu	Submenu	Beschikbare cameramodus
RGB	R (rood), G (groen), B (blauw)	
ISO	AUTO, 100, 200, 400	
WITBALANS	AUTO, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND H, FLUORESCEREND L, KUNSTLICHT, AANGEPAST	
Belichtingscorrectie	-2.0 ~ 0.0 ~ +2.0 (stappen van 0.5EV)	

■ RGB : Hiermee kan de gebruiker de rood-(R), groen-(G) en blauwwaarden (B) van de vast te leggen opnamen aanpassen.

● RGB-waarden instellen

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram RGB (RGB) te selecteren. De menubalk voor RGB wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de gewenste RGB-waarde te selecteren.
   - Knop Omhoog/ Omlaag : Hiermee navigeert u tussen de pictogrammen R, G en B.
   - Knop Links/ Rechts : Hiermee verandert u de waarde van elk pictogram.
3. Bij het wederom indrukken van de +/- toets, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en RGB set up mode stopt.



※ Als u een speciaal effect (kleur) kiest met een ander pictogram dan NOR , kunt u RGB niet selecteren.

Knop +/-

■ ISO : U kunt de ISO-gevoeligheid instellen die wordt gebruikt bij het maken van opnamen. De snelheid of specifieke lichtgevoeligheid van een camera wordt aangegeven met behulp van ISO-waarden.

● Een waarde voor de ISO-gevoeligheid selecteren

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram ISO (ISO AUTO) te selecteren. De menubalk voor de ISO-gevoeligheid wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de ISO-gevoeligheid in te stellen op de gewenste waarde.
   - AUTO : De gevoeligheid van de camera wordt automatisch gewijzigd door variabelen zoals belichtingswaarde of helderheid van het onderwerp.
   - 100, 200, 400 : U kunt de sluitersnelheid vergroten zonder dat dit ten koste gaat van de beschikbare hoeveelheid licht door de waarde voor de ISO-gevoeligheid te verhogen. Bij een grote helderheid kan er echter verzadiging optreden. Hoe hoger de ISO-waarde, hoe hoger de gevoeligheid van de camera voor licht en, daardoor, hoe groter het vermogen van de camera om opnamen te maken onder donkere omstandigheden. De hoeveelheid ruis zal echter toenemen in de opname naarmate de ISO-waarde hoger wordt, waardoor de opname er grover uit komt te zien.
3. Als u nogmaals op de knop +/- drukt, wordt de ingestelde waarde opgeslagen en wordt de instellingsmodus voor de ISO-gevoeligheid afgesloten.

■ Witbalans : Met de instelling voor de witbalans kunt u de kleuren aanpassen zodat deze er natuurlijker uitzien.

● Een witbalans selecteren

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de witbalans (AWB) te selecteren. De menubalk voor de witbalans wordt weergegeven, zoals hierboven te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste witbalans in te stellen. De ingestelde waarde wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   - AUTO AWB : De camera selecteert automatisch de juiste witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.
   - DAGLICHT : Voor opnamen buitenshuis.
   - BEWOLKT : Voor het maken van opnamen bij een bewolkte, donkere lucht.
   - Fluorescerend H : Voor het maken van opnames overdag bij fluorescerende verlichting.
   - Fluorescerend L : Voor het maken van opnamen bij wit fluorescerend licht.
   - TUNGSTEN : Voor het maken van opnamen bij kunstlicht (gewone gloeilamp).
   - CUSTOM : Hiermee kan de gebruiker de witbalans instellen afhankelijk van de opnamecondities.

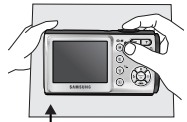
   De kleuren van de opgenomen beelden kunnen veranderen afhankelijk van het beschikbare licht.
3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor de witbalans wordt afgesloten.

Knop +/-

● De aangepaste witbalans gebruiken

De instellingen voor de witbalans kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de opname-omgeving. U kunt de meest geschikte instelling voor de witbalans selecteren voor een bepaalde opname-omgeving door de aangepaste witbalans in te stellen.

1. Selecteer het menu AANGEPAST ( ) voor de witbalans en druk op de knop OK.
2. Plaats een vel wit papier voor de camera zodat het LCD-scherm helemaal wit is en druk vervolgens de sluiterknop in.
3. Uw waarde voor de aangepaste witbalans wordt opgeslagen nadat u op OK hebt gedrukt.
   - De waarde voor de aangepaste witbalans wordt toegepast vanaf de volgende opname die u maakt.
   - De door de gebruiker geconfigureerde witbalans blijft actief totdat deze wordt overschreven.



[Wit papier]

■ Belichtingscorrectie : Deze camera past automatisch de belichtingsinstelling aan op basis van de omgevingsverlichting.
U kunt met de knop +/- ook de belichtingswaarde selecteren.

● De belichting corrigeren

1. Druk op de knop +/- en gebruik vervolgens de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het pictogram voor de belichtingscorrectie ( ) te selecteren. De menubalk voor de belichtingscorrectie wordt weergegeven, zoals hiernaast te zien is.
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om de gewenste factor voor belichtingscorrectie in te stellen.

3. Druk nogmaals op de knop +/-. De waarde die u hebt ingesteld, wordt opgeslagen en de instellingsmodus voor belichtingscorrectie wordt afgesloten. Als u de belichtingswaarde wijzigt, wordt de belichtingsindicator ( ) onderaan het LCD-scherm weergegeven.

* Een negatieve waarde voor de belichtingscorrectie resulteert in een geringere belichting.
Bij een positieve waarde voor belichtingscorrectie neemt de belichting toe en is het LCD-scherm wit of zijn de opnamen mogelijk niet goed.

Het LCD-scherm gebruiken om de camera-instellingen te wijzigen

■ U kunt het menu op het LCD-scherm gebruiken om opnamefuncties in te stellen. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm.

※ Het menu wordt in de volgende situaties niet weergegeven op het LCD-scherm:
- Als op een andere knop wordt gedrukt.
- Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens.
- Als de batterijen leeg zijn.

■ De volgende functies zijn beschikbaar, afhankelijk van de modus die u hebt geselecteerd. De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

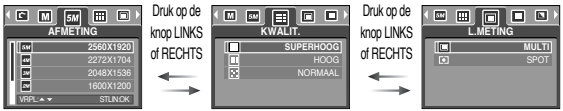
Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
M	MODUS	FOTO&FILM			p.29
		VOLLEDIG			
	MODUS INSTELLEN	AUTO	HANDMATIG		p.30
		FILM	NACHT		
		PORTRET	LANDSCHAP		
		ZON ONDER	DAGERAAD		
		TEGNLICHT	VUURWERK		
		STRND&SNE	-		
5M	AFMETING (stilstaand beeld)	*2560X1920	2272X1704		p.30
		2048X1536	1600X1200		
		1024X768	640X480		
	AFMETING(filmclip)	640X480	320X240		p.30
	KWALIT.	SUPERHOOG	HOOG		p.31
		NORMAAL	-		

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Werkmodus camera	Pagina
24	FRAMES	24 FPS	15 FPS		p.31
	L.METING	MULTI	SPOT		p.31
	OPNAMEN	ENKEL	CONTINU		p.32
		AEB	-		
	SCHERPTE	ZACHT	NORMAAL		p.32
		HELDER	-		
	OSD INFORMATIE	VOL OSD	BASIS-OSD		p.33
		STANDBYMOD	-		

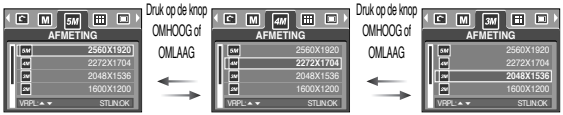
※ Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.
※ * Alleen A503

Het menu gebruiken

1. Zet de camera aan en druk op de knop MENU. Er wordt een menu weergegeven voor elke cameramodus. Er is echter geen menu voor de modus voor spraakopname ( ).
2. Gebruik de knoppen LINKS en RECHTS om door de menu's te navigeren.



3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om een submenu te selecteren.

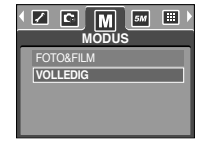


4. Selecteer een submenu. De ingestelde waarde wordt vervolgens opgeslagen. Druk op de knop MENU om de menuweergave te annuleren.

Modus

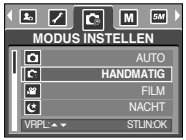
■ U kunt de gewenste werkmodus selecteren met de M-knop (Modus) achterop de camera en met het menu [MODUS]. De cameramodi AUTO, HANDMATIG, FILMCLIP, SCÈNE (NACHT, PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, ZON ONDER, DAGERAAD, TGENLICHT, VUURWERK en STRND&SNE) zijn beschikbaar.

- [FOTO&FILM] : Een modus voor stilstaande beelden die is geselecteerd in het menu [MODUS INSTELLEN] en de modus voor filmclips kan worden geselecteerd.
- [VOLLEDIG] : De modi AUTO, HANDMATIG en SCÈNE kunnen worden geselecteerd.



MODUS INSTELLEN

■ U kunt de gewenste opnamemodus selecteren.



[AUTO] : Voor het maken van eenvoudige stilstaande beelden
[HANDMATIG] : Hiermee kunt u handmatig alle functies configureren
[FILM] : Voor het maken van een filmclip
[NACHT] : Deze modus kunt u gebruiken voor het maken van opnamen 's nachts of onder andere donkere omstandigheden.
[PORTRET] : Een foto maken van een persoon.
[LANDSCHAP] : Scène met groene bossen of blauwe lucht. Opname met landschap op de achtergrond.
[ZON ONDER] : Opname bij ondergaande zon
[DAGERAAD] : Scènes bij dageraad.
[TEGNLICHT] : Opname zonder schaduwen die worden veroorzaakt door tegenlicht.
[VUURWERK] : Opnamen van vuurwerk.
[STRND&SNE] : Opnamen van zee, meer of strand of voor opnamen in de sneeuw.

INFORMATIE

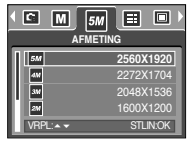
- Als u de scènemodus [NACHT], [LANDSCHAP], [Z.ONDERG.], [DAGERAAD] of [VUURWERK] hebt geselecteerd, bestaat de kans dat de camera gaat trillen. In dat geval kunt u het beste een statief gebruiken.

Formaat

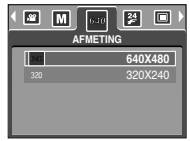
■ U kunt de afbeeldingsgrootte selecteren die geschikt is voor uw toepassing.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD						Modus FILMCLIP	
Pictogram	*5M	4M	3M	2M	1M	VGA	640	320
Formaat	2560X1920	2272X1704	2048X1536	1600X1200	1024X768	640X480	640X480	320X240

※* Alleen A503



[Modus STILSTAAND BEELD]



[Modus FILMCLIP]

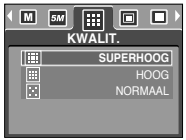
INFORMATIE

- Hoe hoger de resolutie, hoe minder opnamen u kunt maken omdat opnamen met hoge resolutie meer geheugenruimte vergen dan opnamen met een lagere resolutie.

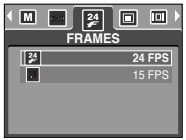
Kwaliteit/ Framesnelheid

■ U kunt de compressieverhouding instellen voor gemaakte opnamen die het meest geschikt is voor uw toepassing. Hoe hoger de compressieverhouding, hoe lager de opnamekwaliteit.

Modus	Modus STILSTAAND BEELD			Modus FILMCLIP	
Pictogram					
Submenu	SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	24 FPS	15 FPS
Bestandsindeling	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi



[Modus STILSTAAND BEELD]



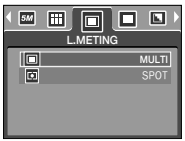
[Modus FILMCLIP]

INFORMATIE

- Deze bestandsindeling voldoet aan de DCF (de ontwerpregels voor bestandsindelingen op de camera).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group)
  : JPEG is de beeldcompressiestandaard die is ontwikkeld door de Joint Photographic Experts Group. Dit type compressie wordt het meeste gebruikt voor het comprimeren van foto's en afbeeldingen omdat bestanden op efficiënte wijze kunnen worden gecomprimeerd zonder dat de gegevens beschadigd raken.

Lichtmeting

■ Als u geen geschikte belichtingscondities kunt vinden, kunt u de meetmethode wijzigen om helderdere opnamen te maken.



[Modus STILSTAAND BEELD]

[MULTI] (■) : De belichting wordt berekend op basis van een gemiddelde van de beschikbare hoeveelheid licht in het afbeeldingsgebied. Bij de berekening ligt de nadruk echter op het midden van het afbeeldingsgebied. Deze methode is geschikt voor algemeen gebruik.

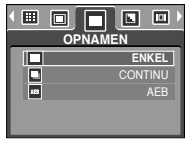
[SPOT] (●) : Alleen in het rechthoekige gebied in het midden van het LCD-scherm vindt lichtmeting plaats.
Dit is een geschikte methode als het onderwerp in het midden correct wordt belicht, ongeacht de achtergrondverlichting.

※ Als het onderwerp niet is gefocusseerd, maakt u geen gebruik van spotmeting aangezien anders een belichtingsfout kan optreden. Gebruik in dat geval de belichtingscorrectie.

Continue opname

■ Selecteer het aantal opnamen dat u wilt gebruiken bij continue opname.

- [ENKEL] : Slechts één opname maken
- [CONTINU] : Er worden continu opnamen gemaakt, totdat u de sluiterknop loslaat. De opnamecapaciteit is afhankelijk van het geheugen.
- [AEB] : Hiermee kunt u een reeks van drie opnamen maken met verschillende belichtingsinstellingen: standaardbelichting (0.0EV), onderbelichting (-0.5EV) en overbelichting (+0.5EV). Gebruik deze modus als de belichting van het voorwerp moeilijk is te bepalen.

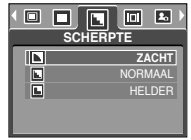


[PROGRAMMA]

※ Bij een hoge resolutie en beeldkwaliteit neemt de tijd toe die nodig is voor het opslaan van bestanden en neemt ook de stand-by-tijd toe.
※ Als het submenu [CONTINU] wordt geselecteerd, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld.
※ Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor 3 opnamen, is de modus AEB niet beschikbaar.
※ U kunt het beste een statief gebruiken in de AEB-modus omdat de opslagtijd lang is en de camera kan gaan trillen.

Scherpte

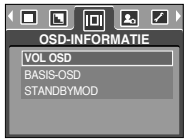
■ U kunt de scherpte aanpassen van de opname die u wilt maken. U kunt het scherpte-effect niet controleren op het LCD-scherm voordat u de opname maakt aangezien deze functie pas wordt toegepast op het moment dat de gemaakte opname wordt opgeslagen in het geheugen.



[PROGRAMMA]

Submenu	Pictogram	Omschrijving
ZACHT		De randen van de opname worden verzacht. Dit effect is geschikt voor het bewerken van opnamen op uw pc.
NORMAAL		De randen van de opname zijn scherp. Deze optie is geschikt voor afdrukken.
HELDER		De randen van de opname worden geaccentueerd. De randen zijn scherp, maar de opname kan ruis bevatten.

OSD (Scherm)-informatie



- In alle modi met uitzondering van SPRAAKOPNAME kunt u de opnamestatus controleren op het LCD-scherm.
- Standbymodus : als u de [STANDBYMOD] selecteert en de camera wordt gedurende een bepaalde tijd (ong. 30 sec) niet gebruikt, dan springt de camera automatisch naar de standbymodus (LCD-display: UIT, camerastatuslamp: knippert).

- Als u de camera opnieuw wilt gebruiken, drukt u op een willekeurige knop, met uitzondering van de aan/uit-schakelaar.
- Als de camera gedurende de ingestelde tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch de stroom uitgeschakeld om de batterijen te sparen. Raadpleeg pagina 50 voor meer informatie over de functie voor automatisch uitschakelen.

[Modus voor volledige informatie]

[Modus voor basisinformatie]

Afspeelmodus starten

- Als de geheugenkaart in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor de geheugenkaart.
- Als de geheugenkaart niet in de camera is geplaatst, werken alle camerafuncties alleen voor het interne geheugen.
- Als u de camera hebt ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken, kunt u eenmaal op de knop AFSPELEN drukken om over te schakelen naar de afspeelmodus en een tweede maal om naar de opnamemodus te gaan.
- U kunt de camera inschakelen met de afspeelknop. De camera wordt ingeschakeld in de afspeelmodus. Druk nogmaals op de afspeelknop om over te schakelen naar de opnamemodus.
- U kunt de functie voor de AFSPELEN modus instellen met behulp van de knoppen op de camera en het LCD-scherm.

● Een stilstaand beeld afspelen

1. Selecteer de afspeelmodus door op de knop voor de afspeelmodus (▶) te drukken.

2. De laatste afbeelding die is opgeslagen in het geheugen wordt weergegeven op het LCDscherm.

3. Selecteer een opname die u wilt afspelen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

※ Druk op de knop Links of Rechts en houd deze ingedrukt om de afgespeelde beelden snel vooruit te spoelen.

Afspeelmodus starten

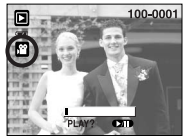
INFORMATIE

- Zelfs als de camera is uitgeschakeld, kunt u de afspeelmodus starten door op de knop voor de afspeelmodus te drukken.
- Druk op de sluiterknop in de afspeelmodus om over te schakelen naar de op dat moment ingestelde opnamemodus.

- Bewegende beelden afspelen

  Stappen 1 t/m 2 zijn gelijk aan die voor het afspelen van stilstaande beelden.

  3. Selecteer de opgenomen filmclip en druk op de knop voor afspelen en pauzeren ( ) om de filmclip af te spelen.
     - U kunt het afspelen van bewegende beelden tijdelijk onderbreken tijdens het afspelen door nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren te drukken.
     - Als u nogmaals op de knop voor afspelen en pauzeren drukt, wordt het bestand met de bewegende beelden opnieuw afgespeeld.
     - U kunt de bewegende beelden terugspoelen tijdens het afspelen door op de knop LINKS te drukken. U kunt de bewegende beelden snel vooruitspoelen door op de knop RECHTS te drukken.
     - U kunt het afspelen van de bewegende beelden stoppen door achtereenvolgens op de knop voor afspelen en pauzeren en de knop LINKS of RECHTS te drukken.



■ Functie voor opnemen van filmclip: opname van stilstaande beelden uit de filmclip.

- De filmclip opnemen

  Stappen 1 t/m 3 zijn gelijk aan die voor het afspelen van een filmclip.

  4. Druk op de knop voor afspelen en pauzeren tijdens het afspelen van de filmclip. Druk vervolgens op de E-knop.
  5. Het stilstaande beeld van de filmclip wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam.

  ※ Het bestand dat is opgenomen van de filmclip heft dezelfde grootte als de oorspronkelijke filmclip (640X480, 320X240).

[Gepauzeerd]

[Op de E-knop drukken]

- Een spraakopname afspelen

  Spraakbestanden die zijn opgenomen met de camera kunnen alleen worden afgespeeld als de camera is aangesloten op uw pc. (Zie p.62)

  Uw pc moet over een geluidskaart en over luidsprekers beschikken. U moet het camerastuurprogramma installeren voordat u de camera aansluit op uw pc.

  1. Sluit de camera aan op uw pc.
  2. Open Windows Verkenner en open de map DICM/100SSCAM van de verwisselbare schijf.
  3. Selecteer een spraakbestand (wav).
  4. Klik met de rechtermuisknop en selecteer [Kopiëren].
  5. Selecteer de map op uw pc waar u het bestand wilt opslaan, klik met de rechtermuisknop en selecteer [Plakken].
  6. Klik op het bestand dat u zojuist hebt opgeslagen.
     De speler wordt weergegeven aan de linkerkant van het venster van de Verkenner.
  7. Klik op de afspeelknop om het spraakbestand af te spelen.

[Afspeelknop]

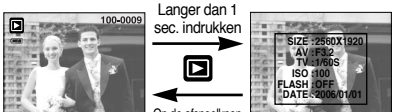
  * Het afspelen van spraakmemo's die u hebt toegevoegd aan stilstaande beelden gaat op dezelfde wijze als het afspelen van spraakbestanden.

Indicator LCD-scherm

■ Het LCD-scherm bevat informatie over de opnamecondities voor het weergegeven beeld.

Nr.	Omschrijving	Pictogrammen	Pagina
1	Afspeelmodus		-
2	Batterij		p.8
3	Bestandstype		-
4	Spraakmemo		p.18
5	Beveiligingsindicator		p.43
6	DPOF-indicator		p.44
7	Mapnaam en nummer van opgeslagen opname	100-0009	-

■ Als u langer dan 1 seconde op de afspeelknop drukt, kunt u de volgende opnamegegevens controleren.



[Weergave afspeelmodus] [Opnamegegevens]

SIZE	: 2560X1920	Formaat
AV	: F3.2	Diafragmawaarde
TV	: 1/60S	Sluitersnelheid
ISO	: 100	ISO-gevoeligheid
FLASH	: OFF	Geeft aan of al dan niet de flitser wordt gebruikt.
DATE	: 2006/01/01	Opnamedatum

De cameraknop gebruiken om de camera in te stellen

■ In de afspeelmodus kunt u de knoppen op de camera gebruiken om op eenvoudige wijze de functies voor de afspeelmodus in te stellen.

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

- U kunt meerdere opnamen tegelijk bekijken, een geselecteerde opname vergroten en een geselecteerd deel van een opname uitsnijden en opslaan.
- Miniatuurweergave
  1. Druk, terwijl een opname wordt weergegeven op het gehele scherm, op de knop voor miniatuurweergave.
  2. In de miniatuurweergave wordt de foto gemarkeerd weergegeven die werd afgebeeld om het moment dat de miniatuurmodus werd geselecteerd.
  3. Druk op de knop voor 5 functies om naar de gewenste opname te gaan.
  4. Als u één opname afzonderlijk wilt bekijken, drukt u op de vergrotingsknop.

[Normale weergavemodus] [Modus voor miniatuurweergave]

Knop Miniaturen ( ) / Vergroting ( )

● Beeldvergroting

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de vergrotingsknop.

2. U kunt verschillende delen van de opname bekijken door op de knop voor 5 functies te drukken.
3. Als u op de knop voor miniaturen drukt, wordt de opname weergegeven in het oorspronkelijke formaat.

- U kunt zien dat een opname vergroot wordt weergegeven als de vergrotingsindicator links onder op het LCD-scherm wordt weergegeven. (Als de opname geen vergrote weergave is, wordt de indicator niet weergegeven.) U kunt het vergrotingsgebied controleren.
- Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot.
- Als een foto wordt vergroot, kan dit tot kwaliteitsverlies leiden.

● De maximale vergrotingsfactor in verhouding tot de afbeeldingsgrootte.

Beeldformaat	*5M	4M	3M	2M	1M	VGA
Maximale vergrotingsfactor	X8.0	X7.1	X6.4	X5.0	X3.2	X2.0

※ * Alleen A503

● Trimmen : U kunt een gedeelte van de opname uitsnijden en dit afzonderlijk bewaren.

1. Selecteer een opname die u wilt vergroten en druk op de menuknop. Er wordt een bericht weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

[TRIMMEN] : Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en weergegeven op het LCD-scherm.

[ANNULEER] : Het bijsnijdmenu verdwijnt.

※ Als er weinig geheugenruimte beschikbaar is voor het opslaan van de bijgesneden opname, mislukt het bijsnijden.

Knop Spraakmemo ( )/ OMHOOG

- Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, kunt u met de knop OMHOOG de menucursor omhoog verplaatsen.
- Als het menu niet wordt weergegeven op het LCD-scherm, werkt de knop OMHOOG als knop voor het opnemen van spraakmemo´s. U kunt uw eigen geluid toevoegen aan een opgeslagen opname.

● Een spraakmemo toevoegen aan een stilstaand beeld

1. Druk op de knop LINKS of RECHTS om een opname te selecteren waaraan u geluid wilt toevoegen.
2. Als u op de knop Spraakmemo ( ) drukt, wordt de indicator voor spraakopname weergegeven. De camera kan nu een spraakmemo opnemen.
3. Druk op de sluiterknop om het opnemen te starten, waarna gedurende 10 seconden een spraakopname wordt gemaakt bij het stilstaande beeld. Nadat de spraakopname is gemaakt, wordt het venster voor de opnamestatus weergegeven, zoals in het voorbeeld hiernaast.
4. U kunt het opnemen stoppen door nogmaals op de sluiterknop te drukken.
5. Het pictogram ( ) wordt weergegeven op het LCD-scherm nadat het opnemen van de spraakmemo is voltooid.
   - Er kunnen geen spraakmemo's worden opgenomen bij filmclips en spraakopnames.
   - 40cm tussen u en de camera (microfoon) is de beste afstand voor het maken van geluidsopnamen.
   - De spraakmemo wordt opgeslagen in de indeling *.wav, maar heeft dezelfde bestandsnaam als het stilstaande beeld waarbij de memo behoort.
   - Als u een nieuwe spraakmemo toevoegt aan een stilstaand beeld dat reeds een spraakmemo bevat, wordt de bestaande spraakmemo gewist.

Knop voor afspelen en pauzeren ( )/ Omlaag

- In de afspeelmodus werkt de knop voor afspelen en pauzeren als volgt:
  - Als het menu wordt weergegeven
    Druk op de knop OMLAAG om van het hoofdmenu naar een submenu te gaan of om de cursor omlaag te verplaatsen in het submenu.
  - Als een filmclip wordt afgespeeld
    In de stopmodus : Een filmclip wordt afgespeeld.
    Tijdens het afspelen : Het afspelen wordt tijdelijk gestopt.
    In de pauzemodus : Het afspelen wordt hervat.

[De filmclip wordt gestopt]

[De filmclip wordt afgespeeld]

[De filmclip wordt gepauzeerd]

Wisknop ( )

■ Hiermee verwijdert u opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart.

● Opnamen verwijderen in de afspeelmodus

1. Selecteer een opname die u wilt verwijderen door achtereenvolgens op de knop LINKS of RECHTS en op de knop DELETE ( ) te drukken.
2. Op het LCD-scherm wordt een bericht weergegeven (zie afbeelding hiernaast).
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [VERWIJD] : de geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

● Opnamen verwijderen in de modus voor miniatuurweergave

1. Gebruik de knoppen OMHOOG, OMLAAG, LINKS en RECHTS om de opname te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de knop DELETE ( ).
2. Het volgende bericht wordt weergegeven op het LCD-scherm.
3. Selecteer de waarden in het submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [VERWIJD] : De geselecteerde beelden worden gewist.
   Bij selectie van [ANNULEER] : "Afbeelding verwijderen" wordt geannuleerd.

INFORMATIE

● Voordat u een opname verwijdert uit de camera, moet u de opnamen downloaden naar uw computer of beveiligen als u deze wilt bewaren.

Knop LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK

■ Met de knoppen LINKS/ RECHTS/ MENU/ OK kunt u de volgende functies selecteren.

- Knop LINKS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop LINKS om de menutab links van de cursor te selecteren.
- Knop RECHTS : Druk, terwijl het menu wordt weergegeven, op de knop RECHTS om de menutab rechts van de cursor te selecteren of om naar een hulpmenu te gaan.
- Knop MENU : Wanneer u op de knop MENU drukt, wordt het menu voor de afspeelmodus weergegeven op het LCD-scherm. Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt het LCD-scherm in de beginstand gezet.
- Knop OK : Wanneer het menu wordt weergegeven op het LCD-scherm, wordt de knop OK gebruikt voor het bevestigen van gegevens die zijn gewijzigd met de knop voor 5 functies.

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ De afspeelfuncties kunnen worden gewijzigd met behulp van het LCD-scherm. Als u in de opnamemodus op de menuknop drukt, wordt het menu weergegeven op het LCD-scherm. In de afspeelmodus kunt u de volgende menu's instellen. Als u een opname wilt maken nadat u het afspeelmenu hebt ingesteld, drukt u op de afspeelknop.

Menutab	Hoofdmenu	Sub menu	Onderliggend menu	Pagina
	DIA	SHOW	WEERG/ HERHALEN	p.41
		INTERVAL	1. 3. 5.10	
		EFFECT	UIT	
			E1~4	
			MIX	
	DRAAI	RECHTS 90 gr.	-	p.42
		LINKS 90 gr.	-	
		180 gr.	-	
		HORIZONTAAL	-	
		VERTICAAL	-	
	AFM.WIJZ	*2272X1704	-	p.42
		2048X1536	-	
		1600X1200	-	
		1024X768	-	
		640X480	-	
		LOGO1, 2	-	
	BEVEILIGEN	SELECTEER	ONTGRENDEL/VERGRENDEL	p.43
		ALLE FOTOS	ONTGRENDEL/VERGRENDEL	

Menutab	Hoofdmenu	Sub menu	Onderliggend menu	Pagina
	VERWIJD	SELECTEER	-	p.43
		ALLE FOTOS	-	
	DPOF	STANDARD	EEN FOTO/ ALLE FOT	p.44~45
		INDEX	NEE/ JA	
		FORMAAT	STANDRDT/3X5/ 4X6/ 5X7/ 8X10	
		ANNULEER	STANDARD/INDEX/FORMAAT	
	KOPIE	NEE	-	p.45
		JA	-	

※* Alleen A503

De afspeelfunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

■ Dit menu is beschikbaar als de camera via een USB-kabel is aangesloten op een printer die PictBridge ondersteunt (directe verbinding met de camera; wordt apart verkocht).

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
S/I	AFBEELD.	EEN FOTO	-	p.46
		ALLE FOT	-	
A	AUTO INSTELLEN	NEE	-	p.47
		JA	-	
	AANGEP. INSTELLEN	FORMAAT	AUTO	p.47
			POSTKAART	
			KAART	
			LETTER	
			4 X 6	
			L	
			2L	
			A4	
			A3	
		LAYOUT	AUTO	
			RANDLOOS	
			1	
			2	
			4	
			8	
			9	
			16	

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	AANGEP. INSTELLEN	TYPE	AUTO	p.47
			NORMAAL	
			FOTO	
			SPECIAL	
		KWALIT.	AUTO	
			CONCEPT	
			NORMAAL	
			HOOG	
		DATUM	AUTO	
			UIT	
			AAN	
		FILENAME	AUTO	
			UIT	
			AAN	
	PRINT	STANDARD	-	p.48
		INDEX	-	
	AFDRUKKEN DPOF	NEE	-	p.48
		JA	-	
	RESET	NEE	-	p.48
		JA	-	

※ Menus kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

De diaserie starten

■ Opnamen kunnen continu, met vooraf ingestelde tussenpozen, worden weergegeven. U kunt de diashow bekijken door de camera aan te sluiten op een externe monitor.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de menuknop.
2. Gebruik de knop Links of Rechts om het menu [DIA] te selecteren.

● De diashow starten : De diashow kan alleen worden gestart in het menu [SHOW].

1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [WEERGEVEN] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Selecteer het gewenste submenu door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken.
   [WEERG] : De diashow wordt herhaald totdat deze wordt geannuleerd.
   [HERHALEN] : De diashow wordt beëindigd na de eerste weergave.
3. Druk op de knop OK om de diashow te starten.
   - Druk op de pauzeknop om de diashow tijdelijk te onderbreken.
   - U kunt de diashow hervatten door nogmaals op de knop voor pauzeren ( ) te drukken.
   - U kunt de diashow stoppen door op de pauzeknop en vervolgens op de knop LINKS of RECHTS te drukken.

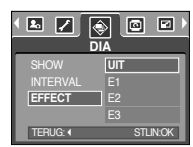
● Afspeelinterval instellen : Hiermee stelt u de afspeelinterval voor de diashow in.

1. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om het menu [INTERVAL] te selecteren en druk vervolgens op de knop Rechts.
2. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om de gewenste interval te selecteren.
3. Druk op de knop OK om de configuratie op te slaan.

INFORMATIE

- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en kwaliteit van de opnamen.
- Terwijl de diashow wordt afgespeeld, wordt alleen het eerste frame van een bestand met bewegende beelden weergegeven.
- Tijdens het afspelen van de diashow, wordt het bestand voor de spraakopname niet weergegeven.

● Configureer effecten voor de diashow: U kunt unieke schermeffecten gebruiken voor de diashow.



1. Selecteer het submenu [EFFECT] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop Rechts.
2. Selecteer het type effect met de knop Omhoog of Omlaag.
   [UIT]: Normale weergave.
   [E 1]: Beeld wordt langzaam weergegeven vanaf de linkerkant.
   [E 2]: Beeld wordt langzaam, vanuit het midden naar buiten toe, weergegeven.
   [E 3]: Beeld wordt verplaatst vanuit de linkerbovenhoek.
   [E 4]: Beeld schuift diagonaal van linksboven naar rechtsonder.
   [MIX]: De opname wordt onregelmatig verschoven
3. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

Een opname draaien

■ U kunt de opgeslagen beelden draaien onder verschillende hoeken.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DRAAI].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.

[RECHTS 90 gr.]:
Afbeelding naar rechts draaien

[LINKS 90 gr.]:
Afbeelding naar links draaien

[180 gr.] :
Afbeelding 180 graden draaien

[HORIZONTAAL] :
Beeld horizontaal draaien

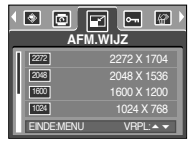
[VERTICAAL] :
Beeld verticaal draaien

4. Druk op de knop OK. De gedraaid opname wordt opgeslagen onder een nieuwe bestandsnaam en het menu verdwijnt. Als u de gedraaide opname weergeeft op het LCD-scherm, is er mogelijk lege ruimte te zien aan de linker- en rechterkant van de opname.

AFM.WIJZ

■ Wijzig de resolutie (het formaat) van gemaakte opnamen. Selecteer [LOGO] om een afbeelding op te slaan als beginafbeelding. De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [AFM.WIJZ].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.



● Typen voor wijzigen van afbeeldingsgrootte

AFM.WIJZ	*2272 X 1704	2048 X 1536	1600 X 1200	1024 X 768	640 X 480	LOGO1,2
*2592	O	O	O	O	O	O
2272	X	O	O	O	O	O
2048	X	X	O	O	O	O
1600	X	X	X	O	O	O
1024	X	X	X	X	O	O
VGA	X	X	X	X	X	O

※ Een grote afbeelding kan kleiner worden gemaakt. Het omgekeerde is echter niet mogelijk.
※ Alleen de afmetingen van opnamen in JPG-indeling kunnen worden gewijzigd. Bestanden met bewegende beelden en WAV-bestanden kunnen niet worden vergroot of verkleind.
※ U kunt alleen de resolutie wijzigen van bestanden die zijn gecomprimeerd in de indeling JPEG 4:2:2.
※ De opname waarvan de afmetingen zijn gewijzigd, krijgt een nieuwe bestandsnaam. De afbeelding onder [LOGO] wordt niet op de geheugenkaart maar in het interne geheugen opgeslagen.
※ Er kunnen slechts twee beelden worden opgeslagen onder [LOGO]. Als u een nieuw beeld opslaat onder [LOGO], wordt de bestaande beginafbeelding verwijderd.
※ Als de geheugencapaciteit onvoldoende is voor het opslaan van de opname die is vergroot of verkleind, wordt het bericht [KAART VOL!] weergegeven op het LCD-scherm en kan de opname niet worden opgeslagen.
※ * Alleen A503

Opnamen beveiligen

■ Deze functie wordt gebruikt om te voorkomen dat bepaalde opnamen per ongeluk worden verwijderd (VERGRENDEL). Ook kunnen hiermee opnamen worden vrijgegeven die eerder waren beveiligd (ONTGRENDEL).

● Opnamen beveiligen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [BEVEILIGEN].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SELECTEER] : Alleen de opname die wordt weergegeven op het LCD-scherm wordt al dan niet beveiligd.
   [ALLE FOTOS] : Alle opgeslagen opnamen worden beveiligd of de beveiliging van alle opnamen wordt ongedaan gemaakt.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop W/T te drukken en druk op de knop OK.
   [ONTGRENDEL] : Hiermee wordt de beveiligingsfunctie uitgeschakeld.
   [VERGRENDEL] : Hiermee kunt u de beveiligingsfunctie (Protect) instellen.

- Als u het submenu [SELECTEER] selecteert in stap 3, kunt u nog een opname beveiligen of de beveiliging ervan opheffen door op de knop LINKS of RECHTS te drukken. Als u de sluiterknop indrukt, verdwijnt het menu voor het beveiligen van opnamen.

- Wanneer u een afbeelding beveiligt, wordt het beveiligingspictogram (⚷) weergegeven op het LCD-scherm. Een onbeveiligde opname heeft geen indicator
- In de modus VERGRENDEL kunnen de functies [VERWIJD] en [VERWIJD] niet worden gebruikt. De functie [FORMAT] is echter wel beschikbaar.

Alle opnamen verwijderen

■ Alle onbeveiligde bestanden in de submap DCIM op de geheugenkaart worden verwijderd. Niet-beveiligde opnames worden permanent verwijderd met deze functie. Het is raadzaam altijd belangrijke opnames eerst op een computer op te slaan voordat u opnames gaat verwijderen. De beginafbeelding is opgeslagen in het interne geheugen van de camera (en dus niet op de geheugenkaart) en wordt dan ook niet verwijderd als u alle bestanden van de geheugenkaart verwijdert.

● Opnamen verwijderen

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [VERWIJD].
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   Bij selectie van [SELECTEER] : "Alles verwijderen" wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [ALLE FOTOS] : Hiermee wordt het venster voor het bevestigen van de verwijdering weergegeven.
   - Bij selectie van [VERWIJD] : druk op de knop OK om alle onbeschermde beelden te verwijderen.
   - Bij selectie van [ANNULEER] : druk op de knop OK om beelden niet te verwijderen.

DPOF

- Met de functie DPOF (Digital Print Order Format) kunt u afdrukinformatie toevoegen aan de map DCIM van uw geheugenkaart.
- De DPOF-indicator wordt weergegeven op het LCD-scherm als een opname met DPOF-informatie wordt afgespeeld. De afbeeldingen kunnen worden afgedrukt op DPOF-printers of in een toenemend aantal fotolaboratoria.
- Deze functie is niet beschikbaar voor filmclips en bestanden met spraakopnamen.
- Het DPOF-bestand wordt alleen opgeslagen op de geheugenkaart.

DPOF : STANDRD

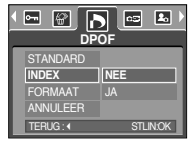
- Met deze functie kunt u informatie over het aantal te maken afdrukken toevoegen aan een opgeslagen opname.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [STANDARD] door op de knop OMHOOG/OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.

4. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om [EEN FOTO] of [ALLE FOT] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK. Een venster voor het selecteren van het aantal exemplaren wordt weergegeven.
   [EEN FOTO] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van alleen de huidige foto.
   [ALLE FOT] : Stel het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken van elke foto, met uitzondering van bewegende beelden en spraakopnamen.
5. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om het aantal kopieën te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   - Het DPOF-pictogram ( ) wordt weergegeven naast de opnamen waarvoor het aantal af te drukken exemplaren is ingesteld.

DPOF : INDEX

- Opnamen (met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden) worden afgedrukt als index. Bij het type Index wordt een aantal opnamen als miniaturen op één enkel blad geplaatst.

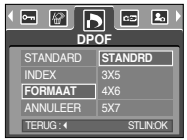


1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [INDEX] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [NEE] : De opname wordt niet afgedrukt in de indexmodus.
   Bij selectie van [JA] : De opname wordt afgedrukt in de indexmodus.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.
6. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

DPOF: Print formaat

■ U kunt het afdrukformaat opgeven bij het afdrukken van opnamen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart. Het menu [FORMAAT] is alleen beschikbaar voor printers die DPOF 1.1 ondersteunen.

● Het afdrukformaat instellen



1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [FORMAAT] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.

* FORMAAT : STANDRD, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

* Het afdrukformaat [STANDRD] varieert afhankelijk van de printerfabrikant. aadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

DPOF : ANNULEER

■ U kunt de instellingen [STANDRD], [INDEX] of [FORMAAT] annuleren. Annuleer de instelling om de standaardwaarde te herstellen.

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Druk op de knop LINKS/RECHTS en selecteer de menutab [DPOF].
3. Selecteer het menu [ANNULEER] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de knop OMHOOG of OMLAAG te drukken.
   Bij selectie van [STANDRD] : De standaard afdrukinstelling wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [INDEX] : De instelling voor indexafdrukken wordt geannuleerd.
   Bij selectie van [FORMAAT] : De instelling voor afdrukformaat wordt geannuleerd.
5. Druk op de knop OK om de instelling te bevestigen.

Kopieren naar geheugenkaart

■ Hiermee kunt u beeldbestanden naar de geheugenkaart kopiëren.

● Kopiëren naar de geheugenkaart

1. Druk op de knop voor de afspeelmodus en vervolgens op de knop MENU.
2. Selecteer de menutab [KOPIE] door op de knop LINKS of RECHTS te drukken.
3. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   - [NEE] : hiermee wordt de functie [KOPIE] geannuleerd.
   - [JA] : Alle opnamen die in het interne geheugen liggen opgeslagen, worden naar de geheugenkaart gekopieerd nadat het bericht [AAN HET] is weergegeven. Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het scherm voor de afspeelmodus opnieuw weergegeven.

INFORMATIE

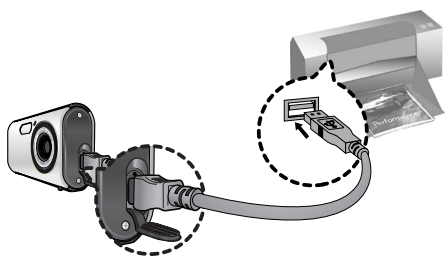
- Als dit menu wordt geselecteerd zonder dat een geheugenkaart is geplaatst, kunt u de submenu's [KOPIE] niet selecteren.
- Als er niet voldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart om opgeslagen opnamen naar het interne geheugen te kopiëren (24MB), worden met de opdracht [KOPIE] slechts enkele opnamen gekopieerd en wordt vervolgens het bericht [KAART VOL!] weergegeven. Vervolgens wordt de afspeelmodus weer actief. Verwijder eventuele overbodige opnamen om ruimte te maken voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.

PictBridge

■ U kunt de USB-kabel gebruiken om deze camera aan te sluiten op een printer die PictBridge ondersteunt (apart leverbaar) en de opgeslagen opnamen rechtstreeks afdrukken. Bestanden met bewegende beelden en spraak kunnen niet worden afgedrukt.

● De camera aansluiten op een printer

1. Zet de camera aan met de aan/uit-schakelaar.
2. Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de camera aan te sluiten op de printer, zoals hieronder wordt aangegeven.
3. Zet de printer aan om de camera aan te sluiten op de printer.
4. Er wordt een venster voor het selecteren van een extern apparaat weergegeven op het LCD-scherm.
5. Selecteer het menu [PRINTER] door op de knop Omhoog of Omlaag te drukken en druk op de knop OK.



※ Als u [COMPUTER] hebt geselecteerd in Stap 5 bij het aansluiten van de camera op uw printer, wordt het bericht [COMPUTER AANSLUITEN] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.

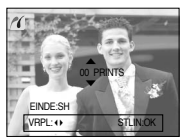
PictBridge: selectie van opnamen

■ Af te drukken opnamen selecteren

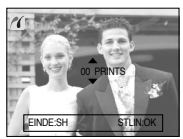
1.Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFBEELD] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
Als [EEN FOTO] is geselecteerd : De PictBridge-functie wordt uitsluitend toegepast op de opname die op dat moment wordt weergegeven.
Als [ALLE FOT] is geselecteerd : De PictBridge-functie wordt toegepast op alle opnamen, met uitzondering van bestanden met bewegende beelden en spraakbestanden.

● Het aantal af te drukken exemplaren instellen

- Selecteer [EEN FOTO] of [ALLE FOT]. Er wordt een scherm weergegeven waarin u het aantal exemplaren kunt instellen dat u wilt afdrukken (zie hieronder.)



[Als [EEN FOTO] is geselecteerd]



[Als [ALLE FOT] is geselecteerd]

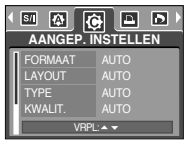
- Druk op de knop Omhoog of Omlaag om het aantal afdrukken te selecteren. Maximaal 30 afdrukken.
- Als u [EEN FOTO] selecteert, drukt u op de knop Links of Rechts om een andere opname te kiezen en het aantal afdrukken voor deze andere opname te selecteren.
- Druk, nadat u het gewenste aantal afdrukken hebt ingesteld, op de knop OK om op te slaan.
- Druk op de sluiterknop om terug te gaan naar het menu zonder het aantal afdrukken in te stellen.

PictBridge: PRINT

■ AUTO INSTELLEN

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AUTO INSTELLEN] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [NEE] : Waarden voor [AANGEP. INSTELLEN] blijven behouden.
   [JA] : Alle waarden in de [AANGEP. INSTELLEN] worden automatisch gewijzigd.

■ AANGEP. INSTELLEN : U kunt de afdrukmenu´s voor papierformaat, afdrukformaat, papiertype, afdrukkwaliteit, datumafdruk en bestandsnaam wijzigen voor afgedrukte opnamen.



1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AANGEP. INSTELLEN] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop RECHTS.
3. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

■ U kunt de volgende menu's instellen:

Menu	Functie	Submenu
AANGEP. INSTELLEN	Het formaat van het afdrukpapier instellen	AUTO, POSTKAART, KAART, LETTER, 4 X 6, L, 2L, A4, A3
LAYOUT	Het aantal opnamen instellen dat u op één vel papier wilt afdrukken	AUTO, RANDLOOS, 1, 2, 4, 8, 9, 16
TYPE	De kwaliteit van het afdrukpapier instellen	AUTO, NORMAAL, FOTO, SPECIAL
KWALIT.	De kwaliteit van de af te drukken opname instellen	AUTO, CONCEPT, NORMAL, HOOG
DATUM	Instellen of u de datum wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN
FILENAME	Instellen of u de bestandsnaam wilt afdrukken	AUTO, UIT, AAN

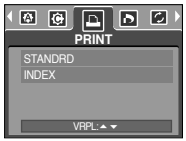
※ Sommige menuopties worden niet ondersteund door alle printermerken en -modellen.

※ Als de instellingswaarden niet worden gewijzigd in de automatische/handmatige modus, worden de waarden automatisch bewaard.

PictBridge: Afdrukinstelling

■ Hiermee drukt u opnamen af.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [PRINT] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [STANDRD] : De opnamen op de geheugenkaart afdrukken in de opgegeven aantallen. Op elk vel papier wordt één opname afgedrukt.
   [INDEX] : Op één papier worden meerdere opnamen afgedrukt.



3. Het scherm dat wordt weergegeven aan de rechterkant verschijnt en de opname wordt afgedrukt. Als er geen opname is geselecteerd, wordt de melding [GEEN AFBEELDING!] weergegeven. Druk op de sluiterknop tijdens het afdrukken om het afdrukken te annuleren en het menu [AFBEELD.] weer te geven.

※ Het aantal opnamen in een indexafdruk varieert afhankelijk van de gebruikte printer.

PictBridge : DPOF Printen

■ AFDRUKKEN DPOF : Hiermee kunt u de bestanden rechtstreeks afdrukken met DPOF-informatie.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [AFDRUKKEN DPOF] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   [NEE] : Het afdrukken annuleren
   [JA] : Het bestand rechtstreeks afdrukken met de DPOF-informatie.

※ Afhankelijk van printermerk en -model zijn bepaalde menu's mogelijk niet beschikbaar.
Bij een printer zonder DPOF-ondersteuning wordt het menu wel weergegeven, maar is het niet beschikbaar.

PictBridge: RESET (HERSTELLEN)

■ Initialiseert door de gebruiker gewijzigde configuraties.

1. Gebruik de knop LINKS of RECHTS om de menutab [RESET] te selecteren.
2. Gebruik de knoppen OMHOOG en OMLAAG om de gewenste waarde in het submenu te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
   - Bij selectie van [NEE] : De instellingen worden niet teruggezet.
   - Bij selectie van [JA] : Alle afdruk- en afbeeldingsinstellingen worden teruggezet.

※ Standaardafdrukinstelling varieert afhankelijk van de printerfabrikant. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw printer voor de standaardinstelling van uw printer.

Menu Setup

■ In deze modus kunt u basisfuncties instellen. U kunt het instellingsmenu gebruiken in alle cameramodi, met uitzondering van de modus Spraakopname. De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	BESTAND	SERIE	-	p.50
		HERSTEL	-	
	AUTO UIT	UIT, 1, 3, 5MIN	-	p.50
	LANGUAGE	ENGLISH	한국어	p.50
		FRANÇAIS	DEUTSCH	
		ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	
		DUTCH	DANSK	
		SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	
		عربي	**Čeština**	
		POLSKI	Magyar	
		Türkçe	-	
	FORMAT	NEE	-	p.51
		JA	-	
	DATUM	06/01/01	UIT	p.51
		JJ/MM/DD	-	
		MM/DD/JJ	-	
		DD/MM/JJ	-	
	TIJD	13:00	-	
	AFDRUK	UIT	-	p.52
		DATUM	-	
		DAG/TIJD	-	

Menutab	Hoofdmenu	Submenu	Onderliggend menu	Pagina
	USB	COMPUTER	-	p.52
		PRINTER	-	
	TOON	UIT	-	p.52
		AAN	-	
	LCD	DONKER	-	p.52
		NORMAAL	-	
		LICHT	-	
	S.WEERG.	UIT/ 0.5, 1, 3SEC	-	p.52
	RESET	NEE	-	p.53
		JA	-	

※ Menu's kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

Menu Setup

[Bestandsnaam]

■ Met deze functie kan de gebruiker de naamgevingsconventie voor bestanden selecteren.

● Bestandsnamen toewijzen

1. Als u in een willekeurige modus met uitzonderling van SPRAAKOPNAME op de knop MENU drukt.
2. Druk op de knop LINKS/ RECHTS en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [BESTAND] door op de knop OMHOOG/ OMLAAG en vervolgens op de knop RECHTS te drukken.
4. Selecteer het gewenste submenu door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG en vervolgens op OK te drukken.
   [SERIE] : De naam van nieuwe bestanden wordt samengesteld aan de hand van oplopende volgnummers, zelfs als een nieuwe geheugenkaart wordt gebruikt, na formattering of nadat u alle opnamen hebt verwijderd.
   [HERSTEL] : Na gebruik van de herstelfunctie wordt de volgende bestandsnaam ingesteld op 0001, ongeacht of de geheugenkaart wordt geformatteerd, alle bestanden worden verwijderd of een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.

- De eerste opgeslagen mapnaam is 100SSCAM en de eerste bestandsnaam is S5030001.
  De bestandsnaam van A403 is S4030001.
- Bestandsnamen worden als volgt samengesteld:
  S5030001 → S5030002 → ~ → S5039999.
- Het mapnummer wordt opeenvolgend toegewezen van 100 t/m 999.
  Dit gaat als volgt : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- De bestanden op de geheugenkaart zijn in DCFindeling
  (DCF = ontwerpregel voor bestandsindelingen voor cameras).

[Automatische uitschakeling]

■ Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

● Submenu's

[UIT] : De functie voor het automatisch uitschakelen van de camera werkt niet.
[1, 3, 5 MIN] : De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende het opgegeven tijdsbestek niet wordt gebruikt.

※ Ook nadat de batterij is vervangen, blijft de instelling voor automatisch uitschakelen bewaard.
※ De functie voor automatische uitschakeling werkt niet als de camera zich in de PC-modus bevindt, tijdens de weergave van een diaserie, bij het afspelen van een spraakopname of een filmclip en tijdens het maken van composietopnamen.

[TAAL]

■ U kunt kiezen uit een aantal weergavetalen voor gebruik op het LCD-scherm. Zelfs als de batterij wordt verwijderd en opnieuw geplaatst, blijft de taalinstelling bewaard.

- Submenu TAAL: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Thais, Bahasa (Maleisisch/Indonesisch), Arabisch, Hongaars, Tsjechisch, Pools en Turks.

Menu Setup

[Geheugen formatteren]

■ Deze functie wordt gebruikt voor het formatteren van het geheugen. Als u [FORMAT] uitvoert voor het geheugen, worden alle opnamen, inclusief de beveiligde opnamen, verwijderd. Download belangrijke opnamen naar uw pc voordat u het geheugen gaat formatteren.

● Submenu's

[NEE] : Het geheugen wordt niet geformatteerd. Druk driemaal op de menuknop om de menuweergave te annuleren.

[JA] : Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven. Selecteer de menuoptie [FORMAT] en druk vervolgens op de knop OK. Het bericht [AAN HET VERWERKEN!] wordt weergegeven en de geheugenkaart wordt geformatteerd. Als u FORMATTEREN hebt uitgevoerd in de afspeelmodus, wordt het bericht [GEEN AFBEELDING!] weergegeven.

※ Voer [FORMAT] alleen uit op de volgende typen geheugenkaart.
- Een nieuwe geheugenkaart of een ongeformatteerde geheugenkaart.
- Een geheugenkaart die een bestand bevat dat niet kan worden herkend door deze camera of dat is opgenomen met een andere camera.

※ Formatteer de geheugenkaart altijd met behulp van deze camera. Als u een geheugenkaart plaatst die is geformatteerd met behulp van andere camera's, geheugenkaartlezers of pc's, wordt het bericht [KAARTFOUT!] weergegeven.

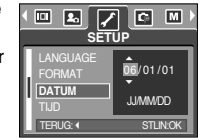
[Datum, tijd en datumtype instellen]

■ U kunt de datum wijzigen die wordt weergegeven op uw opnamen en bovendien het datumtype instellen.

● Datum instellen en datumnotatie selecteren

Knop RECHTS : Hiermee selecteert u gegevenstype voor jaar/maand/dag.

Knop LINKS : Hiermee verplaatst u de cursor naar het hoofdmenu [DATUM] als de cursor bij het eerste item voor de instelling van datum en tijd staat. In alle andere gevallen wordt de cursor naar links verschoven.



Knoppen OMHOOG en OMLAAG : Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.

-Datumtype: [JJ/MM/DD], [DD/MM/JJ], [MM/DD/JJ], [UIT]

[De tijd instellen]

■ U kunt de tijd wijzigen die wordt weergegeven op uw opnamen.

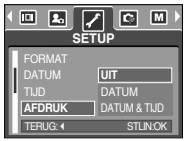
● Tijd instellen

Knop RECHTS : Hiermee selecteert u het uur en de minuut.

Knoppen OMHOOG en OMLAAG :
Hiermee wijzigt u de waarde van de instelling.

Menu Setup

[De opnametijd afdrukken]



- U kunt gebruikmaken van een optie om de datum en tijd te vermelden op stilstaande beelden.

- Submenu's
  [UIT] : De DATUM en TIJD worden niet afgedrukt op de opname.
  [DATUM] : Alleen de DATUM wordt afgedrukt op de opname.
  [DATUM & TIJD] : De DATUM en de TIJD worden afgedrukt op de opname.

[Een extern apparaat aansluiten (via USB)]

- U kunt een extern apparaat selecteren waarop u de camera wilt aansluiten via de USB-kabel.

- Submenu's
  - [COMPUTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw pc. Raadpleeg pagina 62 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw pc.
  - [PRINTER] : Selecteer deze optie als u de camera wilt aansluiten op uw printer. Raadpleeg pagina 44 voor instructies voor het aansluiten van de camera op uw printer.

[TOON]

- Als u de geluidsfunctie instelt op AAN, worden verschillende geluiden geactiveerd voor het opstarten van de camera em voor het indrukken van knoppen, zodat u op de hoogte bent van de camerastatus.

- Submenu [TOON]: UIT/ AAN

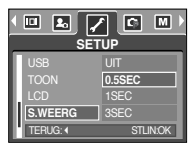
[Helderheid LCD]

- U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.

- Submenu [LCD]: DONKER, NORMAAL, LICHT

[S.WEERG.]

- Als u Snelweergave inschakelt voordat u een opname maakt, kunt u de zojuist gemaakte opname bekijken op het LCD-scherm gedurende de tijd die u hebt ingesteld in de instelling voor [Q.VIEW]. Snelweergave kan alleen worden gebruikt bij stilstaande beelden.



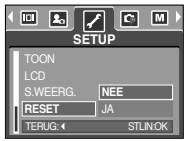
- Submenu's
  [UIT] : De functie voor snelweergave is niet beschikbaar.
  [0,5, 1, 3 SEC] : De gemaakte opname wordt kort, gedurende de geselecteerde tijdsperiode, weergegeven.

Menu Setup

[INITIALISATIE]

■ Alle menu- en functie-instellingen voor de camera worden ingesteld op hun standaardwaarden. De waarden voor DATUM, TIJD en TAAL worden echter niet gewijzigd.

● Submenu's
[NEE] : De standaardinstellingen worden niet hersteld.
[JA] : Alle standaardinstellingen worden hersteld.



Het menu MYCAM instellen

■ U kunt een beginafbeelding en een sluitertoon instellen. Elke werkmodus van de camera (met uitzondering van de modus voor spraakopname) beschikt over het menu MyCAM.
De items die worden aangeduid met zijn standaardinstellingen.

Menutab	Hoofdmenu	Submenu		Pagina
	BEGINAFB	UIT	LOGO	p.51
		GEBR.AFB1	GEBR.AFB2	
	S.TOON	UIT	AAN	p.52

* Menu's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving zijn gewijzigd.

BEGINAFBEELDING

■ Hiermee kunt u de afbeelding selecteren die wordt weergegeven op het LCD-scherm als de camera wordt ingeschakeld.

● Beginafbeelding: [UIT], [LOGO], [GEBR.AFB1], [GEBR.AFB2]

※ Gebruik een opgeslagen afbeelding als beginafbeelding met het submenu [GEBR.AFB] in het menu [AFM.WIJZ] in de afspeelmodus.
※ De beginafbeelding kan niet worden verwijderd door alle afbeeldingen te verwijderen of via het menu [VERWIJD] of [FORMAT].
※ De opnamen van de gebruiker worden verwijderd via het menu [RESET].

Begingeluid

■ Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt geactiveerd als de camera wordt ingeschakeld.

● Begingeluid: [UIT], [AAN]
- Als de beginafbeelding is ingesteld op [UIT], wordt het begingeluid niet geactiveerd, zelfs als dat is ingeschakeld.

Belangrijke opmerkingen

Houd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht!

■ Dit apparaat bevat elektronische onderdelen. Gebruik dit apparaat niet en sla het niet op op de volgende locaties.
- Plaatsen met grote temperatuurschommelingen of sterk wisselende luchtvochtigheid.
- Plaatsen met veel stof en vuil.
- Plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Omgevingen waarin een krachtig magneetveld actief is of sterk trillende omgevingen.
- Gebieden waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.

■ Bewaar deze camera niet op plekken met veel stof, chemicaliën (zoals naftaleen en mottenballen), hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.
Bewaar de camera in silicagel in een hermetisch afgesloten doos wanneer u deze gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

■ Zand kan grote problemen opleveren voor cameras.
- Zorg ervoor dat geen zand in het apparaat kan binnendringen bij gebruik op het strand, in de duinen of op andere plaatsen met veel zand.
- Als u dit niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent onbruikbaar worden.

■ Omgaan met de camera
- Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan sterke trillingen of schokken.
- Zorg dat het grootformaat LCD-scherm niet aan zware schokken wordt blootgesteld. Bewaar de camera, als u deze niet gebruikt, in de opbergtas.
- Zorg dat de lens of de flitser niet worden geblokkeerd tijdens het nemen van een foto.
- Deze camera is niet waterbestendig. Hanteer de camera nooit met natte handen om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u deze camera gebruikt op natte plaatsen, zoals een strand of een zwembad, moet u voorkomen dat er water of zand in de camera kan binnendringen. Als u dat niet doet, kan de werking van het apparaat worden verstoord of kan het permanent beschadigd raken.

■ Extreme temperatuurverschillen kunnen eveneens problemen veroorzaken.
- Als de camera vanuit een koude omgeving wordt overgebracht naar een warme en vochtige omgeving, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische circuits.
  Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en wacht u minimaal één uur totdat alle vocht is verdampt. Als dit gebeurt, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens wacht u tot het vocht is verdampt.

■ Waarschuwing bij gebruik van de lens
- Als de lens wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan deze verkleuren en kan de kwaliteit van de beeldsensor afnemen.
- Zorg ervoor dat het oppervlak van de lens vrij blijft van vingerafdrukken of vreemde substanties.

■ Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Het is raadzaam de batterijen en de geheugenkaart te verwijderen als u de camera gedurende langere tijd niet wilt gebruiken.

Belangrijke opmerkingen

■ Als de camera wordt blootgesteld aan elektronische storing, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

■ Onderhoud van de camera
- Gebruik een zachte borstel (verkrijgbaar in fotowinkels) om voorzichtig de lens en het LCD-scherm schoon te maken. Als dit niet werkt, kunt u papier voor het reinigen van lenzen en reinigingsvloeistof voor lenzen gebruiken. Veeg de behuizing van de camera schoon met een zachte doek. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met oplosmiddelen zoals benzol, insecticiden, verdunners, enz. Hierdoor kan de behuizing van de camera beschadigd raken en kan de werking negatief worden beïnvloed. Als u het LCD-scherm ruw behandelt, kan dit beschadigd raken. Voorkom beschadiging en bewaar de camera altijd in de beschermhoes als u deze niet gebruikt.

■ Probeer niet de camera uit elkaar te halen of aan te passen.

■ Onder bepaalde omstandigheden kan statische elektriciteit ertoe leiden dat de flitser afgaat. Dit is niet schadelijk voor de camera en vormt ook geen storing.

■ Controleer de toestand van de camera vóór een belangrijke gebeurtenis of voordat u op reis gaat.
- Maak een opname om de toestand van de camera te testen en houd extra batterijen bij de hand.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen aan de camera.

Waarschuwingsindicator

■ Op het LCD-scherm kunnen verschillende waarschuwingsberichten worden weergegeven.

KAARTFOUT!

· Fout met geheugenkaart
→ Schakel de camera uit en weer in
→ Plaats de geheugenkaart opnieuw
→ Plaats de geheugenkaart en formatteer de geheugenkaart (p.51)

GEHEUGEN FOUT!

· Fout in intern geheugen
→ Schakel de camera uit en weer in
→ Formatteer het geheugen nadat u de geheugenkaart hebt verwijderd. (p.51)

KAART VERGRENDELD!

· De geheugenkaart is vergrendeld.
→ SD-geheugenkaart : Schuif de schakelaar voor schrijfbeveiliging naar de bovenkant van de geheugenkaart

KAART VOL!/ GEHEUGEN VOL!

· Er is onvoldoende geheugen beschikbaar om een foto te maken.
→ Plaats een nieuwe geheugenkaart.
→ Verwijder overbodige beeldbestanden om geheugen vrij te maken.

GEEN AFBEELDING!

· Er zijn geen opnamen opgeslagen op de geheugenkaart.
→ Maak afbeeldingen.
→ Plaats een geheugenkaart die een aantal afbeeldingen bevat.

Waarschuwingsindicator

BESTANDSFOUT!

· Bestandsfout
→ Formatteer de geheugenkaart
· Fout met geheugenkaart
→ Neem contact op met de serviceafdeling

BATTERY BIJNA LEEG!

· De batterijen zijn bijna leeg.
→ Plaats nieuwe batterijen.

AANTAL TE HOOG

· Als u te veel afdrukpagina's selecteert in het PictBridge-menu.
→ Selecteer een aantal afdrukpagina's dat wordt ondersteund.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

■ Controleer het volgende

De camera kan niet worden ingeschakeld

· De batterijen zijn bijna leeg
→ Plaats nieuwe batterijen.
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst
→ Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -)

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De camera wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld

· De batterijen zijn zwak
→ Opgeladen batterij plaatsen
· De camera wordt automatisch uitgeschakeld.
→ Schakel de camera weer in

De batterijen raken snel leeg

· De camera wordt gebruikt bij lage temperaturen
→ Zorg ervoor dat de camera warm blijft (bijvoorbeeld in uw binnenzak) en haal deze alleen te voorschijn om opnamen te maken

De camera maakt geen foto's wanneer u op de sluiterknop drukt

· Er is onvoldoende geheugen beschikbaar.
→ Verwijder afbeeldingsbestanden die u niet meer nodig hebt
· De geheugenkaart is niet geformatteerd
→ Formatteer de geheugenkaart (p.51)
· Het geheugen is vol
→ Plaats een nieuwe geheugenkaart
· De geheugenkaart is vergrendeld
→ Raadpleeg het foutbericht [KAART VERGRENDELD!] (p.55)
· De camera is uitgeschakeld
→ Zet de camera aan
· De batterijen zijn zwak
→ Plaats nieuwe batterijen.
· De batterijen zijn verkeerd om geplaatst
→ Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+/ -)

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

De camera wordt plotseling uitgeschakeld tijdens het gebruik

· De camera is uitgeschakeld vanwege een storing
→ Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

De foto's zijn wazig

· Er is een onjuiste modus voor scherpteregeling geselecteerd.
→ Selecteer een juiste modus voor scherpteregeling (houd hierbij rekening met de afstand
· Een opname maken buiten het flitserbereik
→ Een opname maken binnen het flitserbereik
· De lens zit vol vlekken of is vuil
→ Maak de lens schoon

De flitser gaat niet af

· De flitser is uitgeschakeld
→ Schakel de modus flash off uit
· In deze cameramodus kan de flitser niet worden gebruikt
→ Raadpleeg de instructies bij de flitser (p.18)

De weergegeven datum en tijd zijn onjuist

· De datum en tijd zijn onjuist ingesteld of de camera heeft de standaardinstellingen geactiveerd
→ Stel de datum en tijd in op de juiste waarde

De cameraknoppen werken niet.

· Camerastoring
→ Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw en schakel daarna de camera opnieuw in

Er is een kaartfout opgetreden terwijl de geheugenkaart in de camera was geplaatst.

· Onjuiste indeling geheugenkaart
→ Herformatteer de geheugenkaart

De afbeeldingen worden niet afgespeeld

· Onjuiste bestandsnaam (Onjuiste DCF-indeling)
→ Laat de naam van de opnamebestanden ongewijzigd

Er is sprake van verschil in kleuren of afbeelding ten opzichte van het oorspronkelijke tafereel

· De instelling voor de witbalans is onjuist
→ Selecteer de juiste witbalans

Foto's zijn te fel belicht

· Er is sprake van overbelichting
→ Stel de gewenste belichtingscompensatie in

In de Verkenner van de pc wordt niet de aanduiding [Verwisselbare schijf] weergegeven

· De kabel is niet correct aangesloten
→ Controleer de aansluiting
· De camera is uitgeschakeld
→ Zet de camera aan
· Het besturingssysteem is niet Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP/ Mac OS 10,0 ~ 10,3. In dat geval ondersteunt de pc geen USB.
→ Installeer Windows 98, 98SE, 2000, ME, XP/ Mac OS 10,0 ~ 10.3 op een pc die USB ondersteunt.
· Het stuurprogramma voor de camera is niet geïnstalleerd
→ Installeer een USB-opslagstuurprogramma

Specificaties

■ Beeldsensor
- Type : 1/2.5" CCD

	A503	A403
Effectief aantal pixels	Ongeveer 5,0 megapixels	Ongeveer 4,0 megapixels
Totale aantal pixels	Ongeveer 5,3 megapixels	Ongeveer 4,2 megapixels

■ Lens
- Brandpuntsafstand : SHD Lens f=6,1mm (equivalent 35mm film: 36mm)
- F-waarde : F3.2 /F7.0
- Digitale zoom : • Modus voor stilstaande beelden: 1,0X tot 5,0X
  • Afspeelmodus: 1,0X tot 8,0X (afhankelijk van afbeeldingsgrootte)

■ LCD : 2.0-inch TFT LCD (115K)

■ Scherpte-instelling
- Type : Vaste schерpteregeling met twee handmatige aanpassingsmogelijkheden
- Bereik : • Normaal: 1.0m tot oneindig
  • Macro: 0.2m

■ Sluiter
- Type : Mechanische en elektronische sluiter
- Snelheid : 3 tot 1/1000 sec. (Nachtmodus: 8 tot 1/1000 sec.)

■ Belichting
- Regeling : • Geprogrammeerde AE
  • Lichtmeting: Multi, Spot
- Correctie : ±2EV (stappen van 0.5EV)
- ISO-equivalent : Auto,100,200,400

■ Flitser
- Modi : Auto, Auto & Rode ogen verwijderen, Steunflits, Langzame synchronisatie en Uit
- Bereik : 0.2m tot 3m
- Oplaadtijd flitser : Ongeveer 5 sec.

■ Scherpte : Zacht, Normaal, Hard

■ Effect : Kleur: Normaal, Zwart-wit, Sepia, Negatief, Rood, Groen, Blauw, RGB, Markeren, Composiet, Fotoframe

■ Witbalans : Auto, Daglicht, Bewolkt, Zonsondergang, Fluorescerend (H), Fluorescerend (L), Kunstlicht, Aangepast

■ Spraakopname : Spraakopname (afhankelijk van geheugen- en batterijcapaciteit)
Spraakmemo bij stilstaande beelden (max. 10 sec.)

■ Afdrukken van datum : Uit, Datum, Datum&tijd (door gebruiker te selecteren)

■ Opnemen
- Stilstaand beeld : • Modus: Auto, Programma, Scène
  ※ Scène: (Nacht, Portret, Landschap, Zonsondergang, Zonsopkomst, Tegenlicht, Vuurwerk, Strand en sneeuw)
  • Continu: Enkel, Continu, Auto. bel.
  • Zelfontspanner : 10 sec, 2 sec, dubbele zelfontspanner (10 sec. en 2 sec.)
- Filmclip : • Met audio (opnametijd: afhankelijk van geheugencapaciteit)
  • Resolutie: 640 x 480, 320 x 240
  • Aantal frames: 24fps, 15fps

■ Opslag
- Media : Intern geheugen: 24(8) MB flash-geheugen
  Extern geheugen: SD-kaart/ Ultrasnelle MMC (tot 1GB gegarandeerd)
- Bestandsindeling : • Stilstaand beeld : JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  • Filmclip: AVI (MJPEG)
  • Audio: WAV
- Beeldformaat

*5M	4M	3M	2M	1M	VGA
2560x1920	2272x1704	2048x1536	1600x1200	1024x768	640x480

Specificaties

- Capaciteit [24(8) MB]

	* 5M	4M	3M	2M	1M	VGA
Superhoog	9	12(4)	15(5)	24(8)	55(18)	122(42)
Hoog	18	22(7)	28(9)	45(15)	95(32)	182(62)
Normaal	27	34(11)	41(14)	65(22)	127(43)	218(75)

※ Deze getallen zijn gemeten op basis van de conditioneringsstandaard van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van de opnamecondities en de camera-instellingen.
※ * Alleen A503
※ ( ) Alleen A403

■ Beeldweergave
- Type : 1 afbeelding/ Miniaturen/ Diaserie/ Filmclip
- Bewerken : Draaien, Trimmen, Afmeting wijzigen

■ Interface
- Digitale aansluiting : USB 2.0

■ Stroomvoorziening
- Primaire batterij : 2 x AA-alkalinebatterijen (hoge capaciteit)/ 1 x CR-V3
- Oplaadbare batterij (optioneel): SNB-2512 (Ni-MH)
※ Meegeleverde voedingsbron kan variëren afhankelijk van verkoopgebied.

■ Afmetingen (BxHxD) : 96.4 x 53 x 28.4 mm

■ Gewicht : Ongeveer 98g (zonder batterijen en kaart)

■ Gebruikstemperatuur : 0 tot 40˚C

■ Luchtvochtigheid bij gebruik : 5 tot 85%

■ Software
- Stuurprogramma camera : Storage Driver (Windows 98/98SE/Mac OS 10.0 ~ 10.3)
- Toepassing : Digimax Master

■ Speciale functies : Power Movie Clip (pauzefunctie in Filmclip en VGA)
Verschillende scènemodi, RGB-kleureffect
Spraakopname, Pictbridge-afdrukfunctie, 24MB intern geheugen

※ Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.
※ Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke houders.

Software Opmerkingen met betrekking tot software

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u deze camera gaat gebruiken

- De meegeleverde software is een camerastuurprogramma en software voor beeldbewerking onder Windows.
- Onder geen voorwaarden mogen deze software en gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.
- Het gebruiksrecht voor de software geldt uitsluitend voor gebruik met een camera.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter niet op enigerlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Zelfgebouwde pc's of een pc en besturingssysteem waarvan de kwaliteit niet wordt gewaarborgd door de fabrikant, vallen niet onder de garantie van Samsung.
- Voordat u deze handleiding gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en O/S(besturingssystemen beschikken).

Systeemvereisten

Voor Windows	Voor Machintosh
Pc met MMX Pentium 450MHz-processor of sneller (XP: Pentium II 700MHz)	Power Mac G3 of hoger
Windows 98/98SE/2000/ME/XP	Mac OS 10.0-10.3 of hoger
Minimaal 64MB RAM (meer dan 128MB aanbevolen) 200MB vrije ruimte op de vaste schijf (meer dan 1GB aanbevolen)	Minimaal 64MB RAM 110MB vrije ruimte op de vaste schijf
USB-poort	USB-poort
Cd-rom-station	Cd-rom-station
1024x768 pixels, beeldscherm dat 16-bits kleuren ondersteunt (24-bits kleurenbeeldscherm aanbevolen) DirectX 9.0 of hoger	QuickTime 6.01 of hoger voor filmclips

Informatie over de software

Wanneer u de cd-rom die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt automatisch het volgende venster weergegeven.

Digimax A503 Installer
SAMSUNG
• Thank you for purchasing SAMSUNG Digital Camera
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Install].
• After installing the Digimax A503 Driver, you can install Digimax Master.
Install
Cancel
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
Browse CD

Voordat u de camera aansluit op de PC, moet u het stuurprogramma voor de camera installeren.

※ Deze handleiding is gebaseerd op de Digimax A503. In sommige gevallen kan hij afwijken van de A403.

■ **Stuurprogramma voor camera :**
Hiermee kunnen afbeeldingen worden verzonden tussen camera en PC.
Deze camera gebruikt het USB-opslagstuurprogramma als stuurprogramma. U kunt de camera gebruiken als USB-kaartlezer. Nadat het stuurprogramma hebt geïnstalleerd en deze camera hebt aangesloten op de PC, bevatten [Windows Explorer] en [My computer] de aanduiding [Removable Disk]. Het USB-opslagstuurprogramma is uitsluitend beschikbaar voor Windows. De applicatie-CD bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC.
Maar u kunt de camera wel gebruiken met Mac OS 10.0~10.3.

■ **Digimax Master: Dit is de complete multimedia software-oplossing.**
Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

INFORMATIE

- Controleer de systeemvereisten voordat u het stuurprogramma gaat installeren.
- Het automatische installatieprogramma heeft 5~10 seconden nodig voor de installatie, afhankelijk van de capabiliteit van uw computer. Als dit frame niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Explorer] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het CD-ROM-station.

De toepassingssoftware installeren

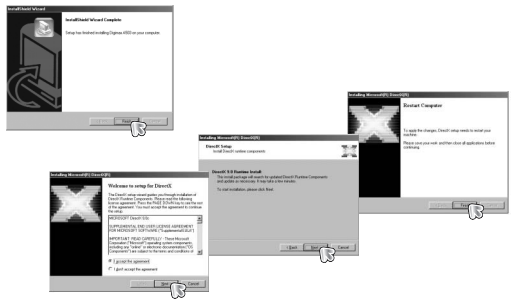
■ Als u deze camera wilt gebruiken met een PC, moet u eerst de toepassingssoftware installeren. Nadat u dat hebt gedaan, kunnen de opgeslagen afbeeldingen in de camera worden overgezet naar de PC en worden bewerkt door middel van een beeldbewerkingsprogramma.

■ U kunt de website van Samsung bezoeken via het Internet.

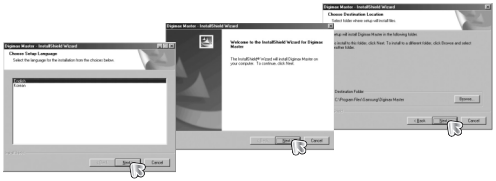
http://www.samsungcamera.com : Engels
http://www.samsungcamera.co.kr : Koreaans

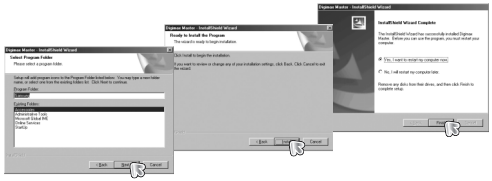
1. Het scherm voor automatische uitvoering wordt weergegeven. Klik op het menu [Install] in het venster voor automatische uitvoering.

2. Installeer DirectX, Digimax Master door op een knop te drukken die wordt weergegeven op het scherm.

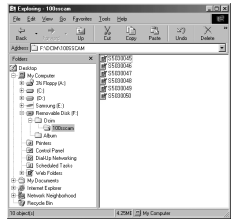


De toepassingssoftware installeren





3. Sluit, nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, de PC via de USB-kabel aan op de camera.
4. Zet de camera aan. De wizard Nieuwe hardware gevonden wordt geopend en de computer herkent de camera.



※ Als u met Windows XP werkt, wordt een afbeeldingsviewer geopend.
Als het downloadvenster van Digimax Master wordt geopend madat Digimax Master is gestart, is de installatie van het stuurprogramma oor de camera geslaagd.

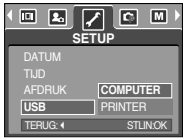
INFORMATIE

- Als u het stuurprogramma voor de camera hebt geïnstalleerd, wordt de wizard Nieuwe hardware gevonden mogelijk niet gestart.
- Op een systeem met Windows 98 of 98 SE wordt het dialoogvenster wizard Nieuwe hardware gevonden geopend en wordt mogelijk een venster geopend waarin u wordt gevraagd een stuurprogramma te kiezen. In dat geval specificeer u "USB Driver" op de meegeleverde cd (voor Windows 98 en 98 SE).

PC-modus starten

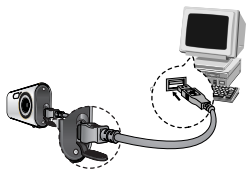
- Als u de USB-kabel aansluit op een USB-poort op uw pc en vervolgens de camera inschakelt, wordt automatisch de "computerverbindingsmodus" geactiveerd.
- In deze modus kunt u opgeslagen beelden downloaden naar uw pc via de USB-kabel.
- Het LCD-scherm wordt altijd uitgeschakeld in de PC-modus.

■ De camera aansluiten op een PC



1. Druk op de menuknop in elke modus behalve Spraakopname.
2. Druk op de knop Links of Rechts en selecteer de menutab [SETUP].
3. Selecteer het menu [USB] door op de knop Omhoog of Omlaag en vervolgens op de knop Rechts te drukken.
4. Gebruik de knop Omhoog of Omlaag om [COMPUTER] te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.
5. Druk tweemaal op de menuknop om het menu te verwijderen.
6. Sluit de camera aan op uw pc met behulp van de USB-kabel.

※ Als u [PRINTER] hebt geselecteerd in Stap 4 bij het aansluiten van de camera op uw printer, wordt het bericht [PRINTER AANSLUITEN] weergegeven en wordt geen verbinding tot stand gebracht. In dat geval koppelt u de USB-kabel los en volgt u de procedure vanaf Stap 2.



INFORMATIE

- Het stuurprogramma voor de camera moet worden geïnstalleerd voordat u de PC-modus kunt gebruiken.

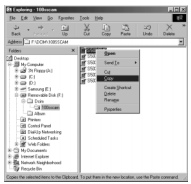
■ Opgeslagen afbeeldingen downloaden

U kunt de stilstaande beelden die zijn opgeslagen op de camera downloaden naar de vaste schijf van uw pc en deze vervolgens afdrukken of bewerken met behulp van software voor het bewerken van foto's.

1. Sluit de camera aan op uw PC met behulp van de USB-kabel.
2. Selecteer [My computer] op het bureaublad van uw computer en dubbelklik op [Removable Disk → DCIM →100SSCAM]. De beeldbestanden worden nu weergegeven.

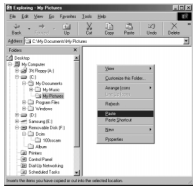
3. Selecteer een afbeelding en klik met de rechtermuisknop.

4. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Cut] (Knippen) of [Copy] (Kopiëren) in het menu.
   - [Cut] : hiermee kunt u een geselecteerd bestand knippen.
   - [Copy]: hiermee kunt u bestanden kopiëren.
5. Klik op de map waar u het bestand naartoe wilt kopiëren.

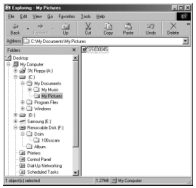


PC-modus starten

6. Klik met de rechtermuisknop. Er wordt nu een pop-upmenu weergegeven. Klik op [Paste].



7. Een afbeeldingsbestand wordt overgebracht van de camera naar uw pc.



- Met behulp van [Digimax Master] kunt u de opgeslagen afbeeldingen op de geheugen rechtstreeks op het beeldscherm van de PC bekijken en kunt u de afbeeldingsbestanden kopiëren en verplaatsen.

VOORZICHTIG

- Wij adviseren u de afbeeldingen eerst naar de pc te kopiëren voordat u ze gaat bekijken. Als u afbeeldingen rechtstreeks vanaf de verwisselbare schijf opent, kan de verbinding onverwachts worden verbroken.
- Wanneer u een bestand laadt dat niet via deze camera op de verwisselbare schijf terecht is gekomen, wordt het bericht [BESTANDSFOUT!] weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en is niets te zien in de miniatuurmodus.

De verwisselbare schijf verwijderen

■ Windows 98SE

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het indicatielampje van de camerastatus knippert, moet u wachten tot het lampje stopt met knipperen en constant brandt.
2. Verwijder de USB-kabel.

■ Windows 2000/ME/XP

(De afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke weergave, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem waarmee u werkt.)

1. Controleer of de camera en pc een bestand overdragen. Als het indicatielampje van de camerastatus knippert, moet u wachten tot het lampje stopt met knipperen en constant brandt.
2. Dubbelklik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] op de taakbalk.

[Dubbelklik]

3. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [Stop].

4. Het venster [Stop a Hardware device] wordt weergegeven. Selecteer het [USB Mass Storage Device] en klik op de knop [OK].

5. Het venster [Safe to Remove Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [OK].

De verwisselbare schijf verwijderen

6. Het venster [Unplug or Eject Hardware] wordt weergegeven. Klik op de knop [Close].
   De verwisselbare schijf kan nu veilig worden verwijderd.

7. Verwijder de USB-kabel.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1. De software-cd bevat geen USB-stuurprogramma voor de MAC omdat MAC OS het stuurprogramma van de camera ondersteunt.
2. Controleer de versie van MAC OS. U kunt de versie van MAC OS controleren tijdens het opstarten van het besturingssysteem. Deze camera is compatibel met MAC OS 10,0~10,3.
3. Sluit de camera aan op de Macintosh en zet de camera aan.
4. Een nieuw pictogram wordt weergegeven op het bureaublad nadat u de camera hebt aangesloten op de MAC.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

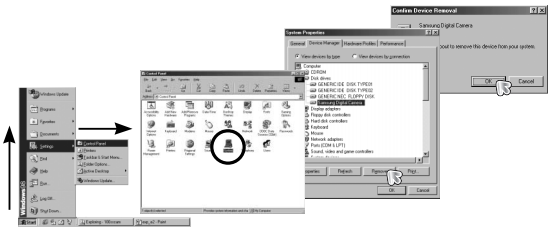
1. Dubbelklik op een nieuw pictogram op het bureaublad om de map in het geheugen weer te geven.
2. Selecteer het afbeeldingsbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.

VOORZICHTIG

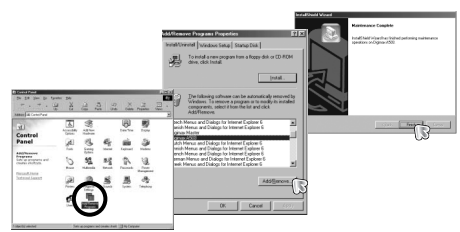
- Voor Mac OS 10.0 of later: voltooi eerst het uploadproces van de computer naar de camera en verwijder vervolgens de verwisselbare schijf met de extraheeropdracht.

Het USB-stuurprogramma verwijderen onder Windows 98SE

- Als u het USB-stuurprogramma wilt wijzigen, raadpleegt u het hieronder beschreven proces.
  1. Sluit de camera aan op uw pc en schakel beide apparaten in.
  2. Controleer of de verwisselbare schijf wordt weergegeven in [Deze computer].
  3. Verwijder de optie [Samsung Digital Camera] In Apparaatbeheer.



4. Koppel de USB-kabel los.
5. Verwijder de [Digimax A503] via Software.



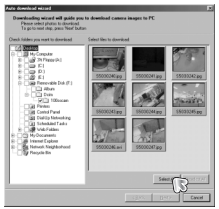
6. Het verwijderen is voltooid.

Digimax Master

- Met deze software kunt u digitale opnames en filmclips downloaden, bekijken, bewerken en opslaan. Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows, behalve met Windows 98.
- U kunt het programma starten door op [Start → Programma's → Samsung → Digimax Master] te klikken.

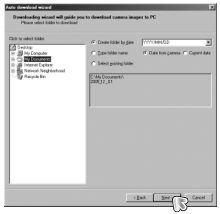
● Afbeeldingen downloaden

1. Sluit de camera aan op uw pc.
2. Er wordt een venster weergegeven voor het downloaden van afbeeldingen nadat u de camera hebt aangesloten op uw pc.
   - Gebruik de knop [Select All] (Alles) om de opgenomen beelden te downloaden.
   - Selecteer de gewenste map in het venster en klik op de knop [Select All] (Alles). U kunt opgenomen beelden opslaan in de geselecteerde map.
   - Als u op de knop [Cancel] (Annuleren) klikt, wordt het downloaden geannuleerd.



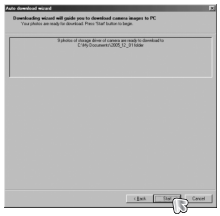
3. Klik op de knop [Next >].

4. Selecteer een bestemming en maak een map voor het opslaan van gedownloade opnames en mappen.
   - Er worden mappen gemaakt in volgorde van datum en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een map met een naam van uw keuze gemaakt en de opnames worden gedownload.
   - Er wordt een eerder gemaakte map geselecteerd en de opnames worden gedownload.

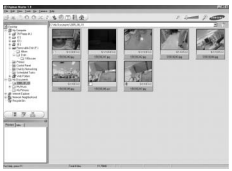


5. Klik op de knop [Next >].

6. Er wordt een venster geopend, zoals in het voorbeeld hiernaast. De bestemming van de geselecteerde map wordt boven aan het venster weergegeven. Klik op de knop [Start] (Starten) om de opnames te downloaden.

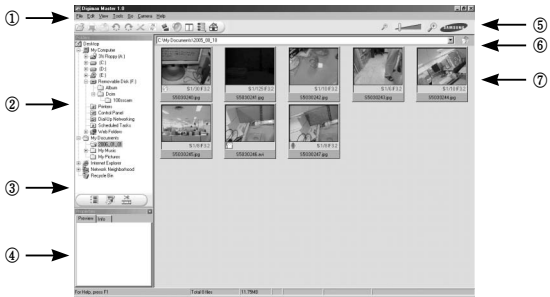


7. De gedownloade opnames worden weergegeven.



Digimax Master

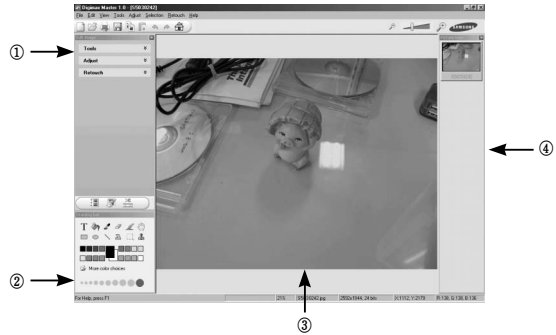
● Afbeeldingsviewer : U kunt de opgeslagen beelden bekijken.



- Hieronder worden de functies van de afbeeldingsviewer weergegeven.
  - ① Menubalk : Hier kunt u menuopties selecteren.
    File (Bestand), Edit (Bewerken), View (Beeld), Tools (Extra), Change functions (Functies wijzigen), Auto download (Automatisch downloaden), Help, enz.
  - ② Venster voor afbeeldingsselectie : In dit venster kunt u de gewenste opname selecteren.
  - ③ Selectiemenu voor mediatype : In dit menu kunt u functies van de afbeeldingsviewer en bewerkingsfuncties voor beelden en filmclips selecteren.
  - ④ Voorbeeldvenster : In dit venster kunt u een voorbeeld van een beeld of filmclip bekijken en de multimediagegevens weergeven.
  - ⑤ Zoombalk : Hiermee kunt u het voorbeeldformaat wijzigen.
  - ⑥ Venster voor mapweergave : Hiermee kunt u de maplocatie van de geselecteerde afbeelding weergeven.
  - ⑦ Venster voor afbeeldingsweergave : Hiermee kunt u afbeeldingen in de geselecteerde map weergeven.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

● Image edit (Afbeelding bewerken) : Hiermee kunt u stilstaande beelden bewerken.



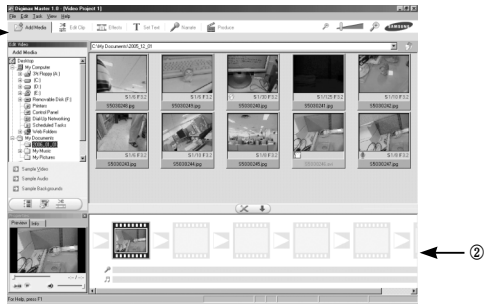
- Hieronder worden de functies voor het bewerken van afbeeldingen weergegeven.
  - ① Menu Edit : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
    - [Tools] : Hiermee kunt u de geselecteerde afbeelding bijsnijden of het formaat ervan wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Adjust] : Hiermee kunt u de afbeeldingskwaliteit wijzigen. Raadpleeg het menu [Help].
    - [Retouch] : Hiermee kunt u de afbeelding wijzigen of effecten toevoegen aan de afbeelding. Raadpleeg het menu [Help].
  - ② Tekenhulpmiddelen : Hulpmiddelen voor het bewerken van een afbeelding.
  - ③ Venster voor afbeeldingsweergave : In dit venster wordt een geselecteerde afbeelding weergegeven.
  - ④ Voorbeeldvenster : Hier kunt u de gewijzigde afbeelding bekijken.

※ Een foto die is bewerkt met Digimax Master kan niet worden weergegeven op de camera.

※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

Digimax Master

● Films bewerken : U kunt stilstaande beelden, filmclips, spraakmemo's en muziekbestanden samenvoegen in een filmclip.



- Hieronder worden de functies voor het bewerken van filmclips weergegeven.
  ① Menu Edit (Bewerken) : Hier kunt u de volgende menu's selecteren.
  [Add Media] : Hiermee kunt u een multimedia-item van uw keuze toevoegen aan een filmclip.
  [Edit Clip] : Hiermee kunt u de helderheid, het contrast, de kleur en de intensiteit wijzigen.
  [Effect] : Hiermee kunt u een effect invoegen.
  [Set Text] : Hiermee kunt u teksten invoegen.
  [Narrate] : Hiermee kunt u spraak invoegen.
  [Produce] : Hiermee kunt u het bewerkte multimedia-item opslaan onder een nieuwe bestandsnaam. U kunt AVI-, WMV- (Windows-media), ASF- (Windows-media) en filmclipbestanden selecteren voor deze camera (avi, MPEG-4).
  ② Venster voor frameweergave: In dit venster kunt u multimedia-items invoegen.

※ Bepaalde filmclips die zijn gecomprimeerd met een codec die niet compatibel is met Digimax Mastere kunnen niet worden afgespeeld in Digimax Master.
※ Raadpleeg het menu [Help] in Digimax Master voor nadere informatie.

FAQ (Veelgestelde vragen)

■ Controleer het volgende als de USB-aansluiting niet (goed) werkt.

Situatie 1 USB-kabel is niet aangesloten of is niet de meegeleverde USB-kabel.
→ Sluit de meegeleverde USB-kabel aan.

Situatie 2 De camera wordt niet herkend door uw pc. Soms wordt de camera weergegeven onder [Onbekende apparaten] in Apparaatbeheer.
→ Installeer het stuurprogramma voor de camera op de juiste manier. Schakel de camera uit, verwijder de USB-kabel, sluit de USB-kabel opnieuw aan en schakel vervolgens de camera in.

Situatie 3 Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.
→ Schakel de camera uit en weer in. Draag het bestand opnieuw over.

Situatie 4 Wanneer u een USB-hub gebruikt.
→ Er kan een probleem zijn bij het aansluiten van de camera aan de PC via de USB-hub als de PC en de hub niet compatibel zijn. Sluit zo mogelijk de camera rechtstreeks aan op de pc.

Situatie 5 Zijn er andere USB-kabels aangesloten op de pc?
→ De camera werkt mogelijk niet goed als deze op de PC wordt aangesloten via een andere USB-kabel In dat geval koppelt u de andere USB-kabel los en sluit u slechts één USB-kabel aan op de camera.

Situatie 6 Als ik Apparaatbeheer open (door op Start → (Instellingen) → Configuratiescherm → (Prestaties en onderhoud) → Systeem → (Hardware) → Apparaatbeheer te klikken), staat de vermelding Onbekende apparaten of Andere apparaten met een geel vraagteken (?) naast sommige apparaten of staat bij sommige apparaten een uitroepteken (!).

→ Klik met de rechtermuisknop op het apparaat met het vraagteken (?) of uitroepteken (!) en selecteer "Verwijderen". Start de pc opnieuw op en sluit de camera opnieuw aan. Bij een pc met Windows 98 verwijdert u tevens het camerastuurprogramma, start u de pc opnieuw op en installeert u het camerastuurprogramma opnieuw.

Situatie 7 In sommige antivirusprogramma's (Norton Anti Virus, V3, enz.), herkent de computer de camera mogelijk niet als verwisselbare schijf.

→ Stop de anti-virusprogramma's en sluit de camera aan op de computer. Raadpleeg de informatie bij het anti-virusprogramma over hoe u het programma kunt sluiten.

Situatie 8 De camera is aangesloten aan de USB-poort die zich aan de voorkant van de computer bevindt.

→ Wanneer de camera aan de USB-poort aan de voorkant van de computer aangesloten is, kan het voorkomen dat de computer de camera niet herkent. Sluit de camera aan de USB-poort aan de achterkant van de computer aan.

■ Als de filmclip niet kan worden afgespeeld op de pc

※ Als de filmclip die is opgenomen met de camera niet kan worden afgespeeld op de pc, wordt dit meestal veroorzaakt door een codec die op de pc is geïnstalleerd.

● Als niet DirectX 9.0 of hoger is geïnstalleerd
→ Installeer DirectX 9.0 of hoger
1) Plaats de cd-rom die is meegeleverd met de camera.
2) Voer Windows Verkenner uit en selecteer de map\ USB Driver\ DirectX 9.0 op het cd-rom-station. Klik vervolgens op het bestand DXSETUP.exe. DirectX wordt nu geïnstalleerd.
Bezoek de volgende site voor het downloaden van DirectX.
http://www.microsoft.com/directx

● Als een pc (met Windows 98) niet langer reageert als de camera en pc al verschillende malen met elkaar zijn verbonden.
→ Als een pc (met Windows 98) lange tijd ingeschakeld staat en herhaaldelijk op de camera wordt aangesloten, wordt de camera mogelijk niet meer herkend door de pc.
Start in dat geval de pc opnieuw op.

● Als een pc die is aangesloten op de camera niet langer reageert tijdens het opstarten van Windows.
→ In dat geval koppelt u de pc en de camera los. Windows start nu correct op. Als dit probleem zich blijft voordoen, schakelt u de USB-ondersteuning voor oudere systemen uit en start u de pc opnieuw op. De USB-ondersteuning voor oudere systemen is te vinden in het instellingsmenu voor het BIOS. (Het instellingsmenu voor het BIOS verschilt van pc-fabrikant tot pc-fabrikant en sommige BIOS-menu's bevatten geen USB-ondersteuning voor oudere systemen). Als u het menu niet zelf kunt wijzigen, neemt u contact op met de pc-fabrikant of met de fabrikant van het BIOS.

● Als de filmclip niet kan worden gewist, kunnen geen gegevens van de verwisselbare schijf worden verwijderd en wordt een foutbericht weergegeven tijdens de bestandsoverdracht.
→ Als u alleen de Digimax Master installeert, kunnen zich af en toe de bovengenoemde problemen voordoen.
- Sluit het programma Digimax Master door op het pictogram voor de Digimax Master op de taakbalk te klikken.
- Installeer alle toepassingsprogramma's die zich op de software-cd bevinden. (U moet de codec voor filmclips installeren.)

Correcte verwijdering van dit product

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8086, 8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS,
NJ07094, U.S.A.
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342
WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220, U.S.A.
TEL : (1) 310-900-5263/5264
FAX : (1) 310-537-1566
www.samsungcamerausa.com

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE 33,
AV .DU MAINE 75755, PARIS CEDEX 15, FRANCE
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27(Numéro Vert-Appel Gratuit)
TEL : (33) 1-4279-2200
FAX : (33) 1-4320-4510
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GMBH
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL : 49 (0) 6196 66 53 03
FAX : 49 (0) 6196 66 53 66
www.samsungcamera.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA POST CODE : 300190
TEL : (86) 22-2761-4599
FAX : (86) 22-2769-7558
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 095-363-1700
CALL FREE : (8) 800 200 0 400 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-3165